



FORDÍTÁS ANGOLRÓL MAGYAR NYELVRE

TRANSLATION FROM ENGLISH TO HUNGARIAN

1066 Budapest, Zichy Jenő u. 38. fsz. 1.

Tel.: +36-1-413-7854 Fax.: +36-1-413-7855

Mobil: +36-20-2642-310

E-mail: budapest@benedictum.hu

BeneDictum Kft.

www.benedictum.hu

3533 Miskolc, Szántó Kovács János u. 68.

Tel./Fax: +36-46-403-530

Mobil: +36-20-2642-310

E-mail: miskolc@benedictum.hu

Valamennyi NEMO által készített javaslat a piacösszekapcsolás- üzemeltető funkciók közös ellátásának tervére

2017. április 13.

A jelen dokumentumot az alábbi felek közösen készítették és hagyták jóvá:

BSP Regional Energy Exchange LLC, Croatian Power Exchange Ltd., EirGrid plc, EPEX SPOT SE, EPEX SPOT Belgium SA, EXAA Abwicklungsstelle für Energieprodukte AG, Gestore dei Mercati Energetici S.p.A., HUPX Magyar Szervezett Villamosenergia-piac Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Independent Bulgarian Energy Exchange EAD, Operator of Electricity Market S.A., Nord Pool AS, OKTE a.s., OMI - Polo Español S.A. (OMIE), Operatorul Pieței de Energie Electrică și de Gaze Naturale "OPCOM" SA, OTE A.S., SONI Limited és Towarowa Giełda Energii S.A.

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
1 BEVEZETÉS	5
1.1 A CACM Rendelet 3. cikkében felsorolt célkitűzések alapján történő értékelés	6
1.1.1 Általános megjegyzések	6
1.1.2 Az a) célkitűzés értékelése: Hatékony verseny támogatása a villamosenergia-termelés, kereskedelem és ellátás területén	8
1.1.3 A b) célkitűzés értékelése: Az átviteli infrastruktúra optimális felhasználásának biztosítása	8
1.1.4 A d) célkitűzés értékelése: Az övezetközi kapacitás kalkulációjának és kiosztásának optimalizálása	8
1.1.5 Az e) célkitűzés értékelése: átvitelrendszer-irányítók, NEMO-k, az Ügynökség, a szabályozó hatóságok és a piaci szereplők tisztességes és megkülönböztetéstől mentes kezelésének biztosítása	8
1.1.6 Az f) célkitűzés értékelése: információk átláthatóságának és megbízhatóságának biztosítása és fokozása	9
1.1.7 A g) célkitűzés értékelése: hozzájárulás az Európai Unión belüli villamosenergia-átviteli rendszer és villamos ipari szektor hatékony és hosszú távú működéséhez és fejlesztéséhez	9
1.1.8 A h) célkitűzés értékelése: tisztességes és szabályos piaci működés és árképzés szükségességének tiszteletben tartása;	9
1.1.9 Az i) célkitűzés értékelése: egyenlő versenyfeltételek biztosítása a NEMO-k számára	10
1.1.10 A j) célkitűzés értékelése: megkülönböztetéstől mentes hozzáférés biztosítása az övezetközi kapacitáshoz	11
2 DEFINÍCIÓK	12
3 A NEMO-K EGYÜTTMŰKÖDÉSÉNEK ÁLTALÁNOS ALAPELVEI	13
4 ÖSSZ-NEMO BIZOTTSÁG	17
4.1 Valamennyi NEMO részvételével megkötött együttműködési megállapodás (All NEMO Cooperation Agreement, ANCA)	17
4.2 Össz-NEMO Bizottság: szerepkörök és felelősségi körök	17
5 MEGVALÓSÍTÁSI ÜTEMEZÉS	20
5.1 A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció megvalósítása	20
5.1.1 A PCR megoldás Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióként való alkalmazása	20
5.1.2 A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció végrehajtásához kapcsolódó szerződéses mérföldkövek	21
5.1.3 A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció végrehajtására vonatkozó műszaki mérföldkövek	22

5.1.4	A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció NEMO-k általi helyi végrehajtására vonatkozó mérőföldkövek.....	24
5.2	A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció végrehajtása	24
5.2.1	Az XBID megoldás Napon belüli piac-összekapcsolási funkcióként való alkalmazása ..	25
5.2.2	A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióra vonatkozó szerződéses mérőföldkövek.....	25
5.2.3	A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció végrehajtására vonatkozó műszaki mérőföldkövek.....	29
5.2.4	A NEMO-k által helyileg végrehajtott Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióra vonatkozó mérőföldkövek.....	31
6	MÁSNAPI EGYÜTTMŰKÖDÉS.....	33
6.1	A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető Funkció leírása	33
6.1.1	Működés.....	33
6.1.2	NEMO üzemeltetői szerepek.....	33
6.1.2.1	Koordinátor/Backup koordinátor	35
6.1.2.2	Üzemeltető	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
6.1.3	A piaci események sorrendje a piac-összekapcsolás során.....	36
6.1.4	A Másnapi piac-összekapcsolási műveletek eredményének validálása	37
6.2	A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető (DA MCO) funkció rendszerei	37
6.2.1	Változásirányítási eljárás	38
7	NAPON BELÜLI EGYÜTTMŰKÖDÉS	39
7.1	A napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció megvalósítása	39
7.1.1	A napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció megvalósítási művelete	39
7.1.1.1	Bevezetés.....	39
7.1.1.2	Határkeresztező párosítás a folyamatos kereskedési időszakban	41
7.1.1.3	A napon belüli piac-összekapcsolási eredmények érvényesítése	42
7.1.1.4	A NEMO-k feladatainak átruházása a Napon belüli piac-összekapcsolással kapcsolatban	42
7.2	Napon belüli párosítás fogalma.....	42
7.2.1	Napon belüli rendszerek.....	43
7.2.2	Napon belüli eljárások.....	44
7.3	Irányítás.....	44
7.3.1	A változásirányítási eljárás	44
8	A CACM MÓDSZERTAN VÁRHATÓ HATÁSAI.....	45
9	1. sz. MELLÉKLET - A NEMO-k által megkötött ideiglenes együttműködési megállapodás (INCA) összefoglalása.....	50

10	2. sz. MELLÉKLET - Másnapi szerződések összefoglalása	51
10.1	A NEMO-k által megkötött másnapi üzemeltetési megállapodás tervezetének összefoglalása.....	51
10.2	A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatójával, a PMB szolgáltatóval kötött megállapodás összefoglalása.....	56
10.3	Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatójával létrejövő szerződés összefoglalása – Algoritmus szolgáltató.....	57
10.4	Másnapi (DA) Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatójával létrejövő szerződés összefoglalása – Kommunikációs hálózati szállító.....	58
11	3. sz. MELLÉKLET - Napon belüli szerződések összefoglalása.....	59
11.1	A NEMO-k által megkötött napon belüli üzemeltetési megállapodás tervezetének összefoglalása.....	59
11.2	A NEMO-k által megkötött együttműködési megállapodás összefoglalása - PCA	62
11.3	Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatójával létrejött szerződés összefoglalása – Napon belüli rendszerszállító	63
11.4	Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatójával létrejött szerződés összefoglalása – Kommunikációs hálózati szállító.....	64

1 BEVEZETÉS

Mivel:

1. A jelen dokumentum egy olyan javaslat, amelyet valamennyi Kijelölt villamosenergia-piaci üzemeltető („**NEMO**”) közösen fejlesztett ki egy olyan tervre (az „**MCO Terv**”), amely meghatározza, hogy a NEMO-k hogyan alakítsák ki és lássák el közösen a Piacösszekapcsolás-üzemeltető (Market Coupling Operator, MCO) funkciókat a Bizottság a kapacitásfelosztásra és a szűk keresztmetszetek kezelésére vonatkozó iránymutatás létrehozásáról szóló 2015/1222/EU rendeletének („**CACM Rendelet**”) 7(2). cikke alapján.
2. A Piacösszekapcsolási-üzemeltető (MCO) funkciók magukban foglalják az egységes másnapi és napon belüli piac-összekapcsoláshoz szükséges algoritmusok, rendszerek és folyamatok kidolgozását és működtetését, az összehangolt kapacitászámítás felelősei által az övezetközi kapacitásokra és a felosztási korlátokra vonatkozóan adott bemeneti adatok feldolgozását, a piac-összekapcsolási és a folyamatos kereskedési algoritmus működtetését és az egységes másnapi és napon belüli piac-összekapcsolás eredményeinek a NEMO-k felé való igazolását és megküldését (az „**Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók**”).
3. A jelen MCO Terv a CACM Rendeletben meghatározott általános alapevek és célok figyelembevételével készült. Az MCO Terv tartalmazza elsősorban a NEMO-k közötti és a harmadik felekkel kötendő szükséges megállapodás-tervezetek magyarázatát; a megvalósítás javasolt időtartamát, amely nem lehet több 12 hónapnál; az MCO Tervnek a CACM Rendelet céljaira gyakorolt várható hatásának leírását; valamint a feltételeknek és módszertanoknak az MCO funkciók kialakítására és ellátására gyakorolt várható hatása leírását.
4. A CACM Rendelet hatályba lépését megelőzően a villamosenergia-tőzsdék számos önkéntes regionális projektet kezdeményeztek a másnapi és napon belüli piac-összekapcsolási megoldások kidolgozására, bevezetésére és működtetésére. Ezen regionális projektek elősegítették a belső villamos-energiapiac megvalósítását és hatékony működését. Az MCO Terv hatékony kivitelezése érdekében javasoljuk, hogy a másnapi és napon belüli piac-összekapcsolás az ezen önkéntes projektek keretében kifejlesztett, már meglévő megoldásokra épüljön.
5. A jelen MCO Terv egy olyan irányítási struktúrát javasol a NEMO-k számára a Másnapi és a Napon Belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció közös létrehozásához és ellátásához, mely a meglévő önkéntes projekteken alapul. Az itt javasolt irányítási struktúra a következő szerződéseket foglalja magában: egy „Valamennyi NEMO részvételével megkötött együttműködési megállapodás” (All NEMO Cooperation Agreement, az „**ANCA**”), két „NEMO Üzemeltetési Megállapodás” (egyet a másnapi, egyet pedig a napon belüli kereskedésre), plusz a NEMO-k és a külső szolgáltatók között az MCO funkciók ellátásához szükséges szerződések.
6. Az ANCA a jelen MCO Tervben lefektetett alapelvek alapján készül, és a NEMO-k szabadon csatlakozhatnak hozzá. Az MCO Terv előírja különösen, hogy minden olyan NEMO köteles az ANCA-t aláírni, aki használni kívánja a másnapi és a napon belüli MCO Funkciókat. Minthogy a NEMO-k

jogi személyiséggel rendelkeznek, és anyaországuk törvényei az irányadóak rájuk, szükségesnek bizonyul, hogy a CACM Rendelet előírásainak betartása céljából kötött együttműködési megállapodásokat ne csak az MCO Terv, hanem egy kötelező erejű szerződés is tartalmazza. Az elképzelések szerint ezen szerződések részletesen tartalmazzák az egyes NEMO-k által a CACM Rendelet 7. és 9(6). cikkében leírt közösen ellátandó Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciókkal kapcsolatos, a többiek felé fennálló jogait és kötelességeit. Ezen szerződés kulcsszerepet tölt be annak biztosításában is, hogy a NEMO-k közötti együttműködés szigorúan arra korlátozódjon, ami szükséges a Piac-összekapcsolás üzemeltetési funkciók ellátásához, ahogyan azt a CACM Rendelet 7(4). cikke előírja.

7. A Másnapi és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióhoz javasolt üzemeltetési szabályozás alapját a jelen MCO Tervben foglalt alapelvek, valamint az önkéntes projektek részeként kialakított meglévő megoldások elfogadása képezik.
8. A NEMO-k a jelen MCO Terv alapján kötnek szerződést, a jelen MCO Terv jóváhagyását követően, a már meglévő Napon belüli és a Másnapi szolgáltatókkal.
9. A CACM Rendeletnek megfelelően, a NEMO-k belefoglalták a szükséges szerződéstervezeteket. Ahol ezen szerződések a véglegesítés fázisában vannak, a tartalmukat a jelen MCO Tervnek az NSZH-khoz történő benyújtás időpontjában rendelkezésre álló legpontosabb információkra kell alapozni; és azok akár változhatnak is.
10. Az MCO Tervben bemutatott, a NEMO-kat érintő és a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók megtervezéséhez, megvalósításához és működtetéséhez szükséges intézkedéseket további, „minden NEMO – minden átvitelrendszer-irányító” megállapodásokkal, továbbá nemzeti és a regionális „NEMO-k és átvitelrendszer-irányítók” közötti megállapodásokkal is ki kell egészíteni az összekapcsolás előtti és utáni tevékenységek ellátásához. Ezek a fentebb felsorolt, kiegészítő szerződések szükségesek az egységes másnapi és napon belüli piac-összekapcsolás működéséhez, és kívül esnek az MCO terv hatályán.
11. A jelen MCO Terv hivatkozási nyelve az angol. A félreértések elkerülése érdekében, amennyiben a NEMO-k számára szükségesnek bizonyul a jelen MCO Tervet az illetékes NSZH által alkalmazott nemzeti nyelvre lefordítani, és a 2015/1222/EU bizottsági rendelet 9(14) pontja értelmében közzétett angol nyelvű változat és bármely eltérő nyelvű változat között ellentmondás merülne fel, abban az esetben az érintett NEMO(-k) kötelesek eloszlatni valamennyi ellentmondást azáltal, hogy benyújtják a jelen MCO Terv módosított változatát az illetékes nemzeti szabályozó hatóságokhoz.

1.1 A CACM Rendelet 3. cikkében felsorolt célkitűzések alapján történő értékelés

1.1.1 Általános megjegyzések

1. Az MCO Tervnek a CACM Rendeletben foglalt célkitűzésekre tett elvárt hatásának ismertetése az alábbiakban olvasható. A jelen értékelés az alábbi célkitűzésekre összpontosít (a „CACM Célkitűzések”):

- a) Hatékony verseny támogatása a villamosenergia-termelés, kereskedés és ellátás területén;
 - b) Az átviteli infrastruktúra optimális felhasználásának biztosítása;
 - c) Üzembiztonság biztosítása;
 - d) Az övezetközi kapacitás kalkulációjának és kiosztásának optimalizálása;
 - e) Az átvitelirendszer-irányítók, NEMO-k, az Ügynökség, a szabályozó hatóságok és a piaci szereplők tisztességes és megkülönböztetéstől mentes kezelésének biztosítása;
 - f) Az információk átláthatóságának és megbízhatóságának biztosítása és fokozása;
 - g) Hozzájárulás az Európai Unió belüli villamosenergia-átviteli rendszer és villamos ipari szektor hatékony és hosszú távú működéséhez és fejlesztéséhez;
 - h) A tisztességes és szabályos piaci működés és árképzés szükségességének tiszteletben tartása;
 - i) Egyenlő versenyfeltételek biztosítása a NEMO-k számára;
 - j) Megkülönböztetéstől mentes hozzáférés biztosítása az övezetközi kapacitáshoz.
2. A javasolt Másnapi és Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció – a meglévő megoldások kapcsán kialakított - szerződéses megállapodásokon, folyamatokon és rendszereken alapszik. A fentiek segítenek annak biztosításában, hogy a javasolt megoldások megfeleljenek a CACM Célkitűzéseknek.
3. Számos, a javasolt Másnapi és Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciókra egyformán vonatkozó, üzemeltetési jellemző segíti a CACM Célkitűzések teljesítését. Ide sorolhatók az alábbi jellemzők:
- a) Egyetlen algoritmus alkalmazása a Másnapi és a Napon belüli időtávra, az optimális övezetközi kapacitás kiosztás megteremtése és a társadalmi hasznosság maximalizálása érdekében;
 - b) Egyetlen input adatkészlet alkalmazása a teljes összekapcsolt területre vonatkozóan minden egyes időtáv esetén;
 - c) Egyetlen eredménykészlet létrehozatala a teljes összekapcsolt területre vonatkozóan minden egyes időtáv esetén;
 - d) Azon követelmény, mely szerint az egyes NEMO-k készítik elő és gyűjtik össze az algoritmus input adatait a helyi Szabályzatok és/vagy piaci szerződések szerint általános formátumban;
 - e) Azon követelmény, mely szerint, az input adatok tartalmáért való felelősség az adott input adatot szolgáltatót (átvitelirendszer-irányítót vagy Piaci szereplőt) terheli a helyi szabályzatok és/vagy piaci szerződések szerint;
 - f) Azon követelmény, mely szerint, valamennyi időtáv Piacösszekapcsolás-üzemeltető eredményei újra megismételhetők és auditálhatók.
4. Továbbá, a Másnapi Piaci-összekapcsolási üzemeltető funkció egyes működési jellemzői hozzájárulnak a CACM Célkitűzéseknek a Másnapi időtávon belül való teljesítéséhez. A fentiek felsorolása a 6.1.1. pontban található, és a következők sorolhatók ide:
- a. Az input adatok teljes fájlját a Koordinátor/Backup koordinátor és valamennyi Operátor kapja meg anonim módon. Ez garantálja az eljárás átláthatóságát, mivel valamennyi fél garantálja, hogy ugyanazok az input adatok kerülnek felhasználásra a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető eredményeinek kiszámítása során;
 - b. Az Operátor feladatainak gyakorlása során, minden egyes NEMO jogosult az eredményeket – a Koordinátorral és Backup koordinátorral – párhuzamosan kiszámítani;

- c. Minden egyes NEMO köteles (közvetlenül vagy Kiszolgált NEMO-jával együttesen) saját eredményeit jóváhagyni és (decentralizált módon) felelősséget vállalni ezen eredményekért;
 - d. Miután az eredményeket valamennyi NEMO véglegesen elfogadta, ezek rögzítésre kerülnek, és egyik NEMO sem vitathatja az elfogadott eredményeket, illetve nem élhet követeléssel más NEMO irányában, ideértve a Koordinátort is.
5. A 7.1.1. pont 2-8. bekezdésében felsorolt jellemzők biztosítják a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióra vonatkozó CACM Célkitűzések teljesítését.
6. Végezetül, a tény, hogy a meglévő megoldások kidolgozására és kivitelezése az átvitelrendszer-irányítókkal közösen került sor biztosítja az üzemi biztonságot, továbbá garantálja, hogy az MCO Terv megfeleljen a CACM Rendelet 3. cikk b, c, d, e, h, i és j pontjaiban foglalt követelményeknek.
7. Az 1.1.2-1.1.10. pontokban további információt biztosítunk minden egyes célkitűzésre vonatkozóan.

1.1.2 Az a) célkitűzés értékelése: Hatékony verseny támogatása a villamosenergia-termelés, kereskedés és ellátás területén

1. Az 1.1.1. pontban ismertetett értékelésen túlmenően, a 6.1.2., 6.1.3. és a 6.1.4. pontban a Másnapi időtávra, valamint a 7.1.1.2., 7.1.1.3., 7.2, 7.2.1. és a 7.2.2. pontban a Napon belüli időtávra vonatkozóan felsorolt architektúra, alapelvek és eljárás célja – a többi célkitűzés között – a hatékony verseny támogatása a villamosenergia-termelésben, -kereskedésben és -ellátásban.

1.1.3 A b) célkitűzés értékelése: Az átviteli infrastruktúra optimális felhasználásának biztosítása és a c, működés biztosítása

1. Az 1.1. és az 1.1.1. pontban említett üzemeltetési jellemzők célja ezen célkitűzések elérésének biztosítása.

1.1.4 A d) célkitűzés értékelése: Az övezetközi kapacitás kalkulációjának és kiosztásának optimalizálása

1. Az övezetközi kapacitás kalkulációjának és kiosztásának optimalizációja főképpen a Másnapi és Napon belüli algoritmusok jellemzőitől függ, amelyeket külön metodológia ismertet.
2. Ami az MCO Tervet illeti, az 1.1. és 1.1.1. pontban említett üzemeltetési jellemzőknek – az algoritmus specifikus jellemzőivel kiegészítve – az a célja, hogy biztosítsák az övezetközi kapacitás optimális kalkulációját és kiosztását.

1.1.5 Az e) célkitűzés értékelése: átvitelrendszer-irányítók, NEMO-k, az Ügynökség, a szabályozó hatóságok és a piaci szereplők tisztességes és megkülönböztetéstől mentes kezelésének biztosítása

1. A jelen MCO Terv semmiféle módon nem korlátozza a NEMO-k felelősségét az átvitelrendszer-irányítók, NEMO-k, az Ügynökség, a szabályozó hatóságok és a piaci szereplők tisztességes és megkülönböztetéstől mentes kezelésének biztosításában, továbbá egyenlő versenyfeltételeket teremt a NEMO-k számára a CACM Rendeletben foglaltak szerint, a jelen MCO Tervben meghatározott alapelveknek megfelelően, továbbá a CACM Rendelet 9. cikkében ismertetett többi

vonatkozó módszertan, illetve feltétel alapján. Az illetékes szabályozó hatóságok értékelik és jóváhagyják ezen módszertanokat, és esetlegesen változtatásokat kérhetnek. Erre irányuló kérés esetén, hozzáférési jogot kaphatnak bármely, alapul szolgáló szerződést és dokumentációt.

2. Valamennyi NEMO köteles tisztességes és megkülönböztetéstől mentes elbánást biztosítani, többek között, az alábbi közös intézkedések végrehajtásával:
 - a. Tájékoztatás és szükséges jelentések benyújtása az Ügynökség, ENTSO-E, a szabályozó hatóságok és az Európai Bizottság részére a CACM Rendelet által előírtak szerint. Az átvitelrendszer-irányítók pedig a 4.2(5) e) alpontban részletezettek szerint.
 - b. Tájékoztatás nyújtása az ENTSO-E részére az Ügynökség és az ENTSO-E együttes kérése esetén a 4.2(5) f) alpontban foglaltak szerint.
 - c. Éves jelentés biztosítása az érdekelt feleknek a Másnapi és Napon Belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció megvalósítása terén tett előrehaladásról és annak működési teljesítményéről.
3. Az MCO Tervben javasolt irányítási struktúrát és az ahhoz kapcsolódó eljárásokat a Másnapi időtávra vonatkozóan a 6.1-6.2. pont ismerteti, míg a Napon belüli időtávra vonatkozóan a 7.1-7.2. pontok foglalják magukban, a céljuk pedig, hogy tisztességes és egyenlő bánásmódot biztosítsanak valamennyi résztvevő NEMO, átvitelrendszer-irányító és piaci szereplő részére a CACM Rendelet 3.(c) cikkének megfelelően.

1.1.6 Az f) célkitűzés értékelése: információk átláthatóságának és megbízhatóságának biztosítása és fokozása

1. A jelen MCO Terv három főbb módon biztosítja és fokozza az információk átláthatóságát és megbízhatóságát:
 - a. A fenti 1.1.5. pontban ismertetett jelentéstételi kötelezettségek;
 - b. Az 1.1.5. pontban említett irányítási struktúra és
 - c. A 6.1.2., 6.1.3. és 6.1.4. pontban a Másnapi időtávra, míg a 7.1.1.2., 7.1.1.3., 7.2., 7.2.1. és a 7.2.2. pontban a Napon belüli időtávra vonatkozóan felsorolt specifikus üzemeltetési jellemzők.

1.1.7 A g) célkitűzés értékelése: hozzájárulás az Európai Unió belüli villamosenergia-átviteli rendszer és villamos ipari szektor hatékonyságának és hosszú távú működéséhez és fejlesztéséhez

1. A jelen MCO Terv a fenti célkitűzés megvalósítását az alábbiak által biztosítja:
 - a. Szerződéses keretrendszer kialakítása a már meglévő megoldásokon kapcsán kialakított szerződésekre, folyamatok és rendszerekre támaszkodva.
 - b. Szilárd irányítási struktúra kialakítása, amelybe vizsgálat céljából betekinthetnek az illetékes szabályozási hatóságok és érdekelt felek, és amelyeket a NEMO-k között létrejött, jogilag kötelező érvényű szerződések támasztanak alá.
 - c. Megalapozott üzemi eljárások kialakítása, ideértve – adott esetben – az átvitelrendszer-irányítókkal való együttműködést.

1.1.8 A h) célkitűzés értékelése: tisztességes és szabályos árképzés tiszteletben tartása;

1. A Másnapi időtávra vonatkozóan, a tisztességes és szabályos árképzésre vonatkozó eljárásokat a 6.1.3. pont Piaci események sorrendje a Piac-összekapcsolási periódus során, és a 6.1.4. pont A Másnapi piac-összekapcsolási periódus eredményeinek érvényesítése foglalja magában.

2. A Napon belüli időtávra vonatkozóan, ezen eljárásokat a 7.1.1.2. pont Határkeresztező párosítás a folyamatos kereskedési időszakban és a 7.1.1.3. pont Napon belüli piac-összekapcsolási eredmények jóváhagyása foglalja magában.

1.1.9 Az i) célkitűzés értékelése: egyenlő versenyfeltételek biztosítása a NEMO-k számára

1. A jelen MCO Terv olyan szerződéses struktúrát (a 3.1. pontban ismertetettek szerint) feltételez, amelynek célja egyenlő versenyfeltételek biztosítása a NEMO-k számára, a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció közös ellátásához kapcsolódó valamennyi szempont figyelembevételével.
2. Az alábbi főbb tényezők biztosítják, hogy a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók közös ellátása egyenlő versenyfeltételeket teremtsen a NEMO-k számára:
 - a. Valamennyi NEMO-val szemben támasztott követelmény az ANCA megállapodás aláírása, amely meghatározza a NEMO-k közötti együttműködés szabályait, továbbá rendelkezik egy Össz-NEMO Bizottság létrehozataláról, amelynek feladata – legfőbb testületként – megkönnyíteni a NEMO-khoz kapcsolódó valamennyi döntéshozatali eljárást. Az ANCA-t valamennyi NEMO-nak egyhangúan el kell fogadnia, továbbá a megállapodást kifejezetten úgy dolgozták ki, hogy ahhoz bármikor csatlakozhassanak új szerződő felek.
 - b. Az Egységes másnapi összekapcsolásra (SDAC) és Egységes Napon belüli összekapcsolásra (SIDC) kijelölt valamennyi NEMO-val szemben támasztott követelmény a Másnapi üzemeltetési megállapodás, illetve a Napon belül üzemeltetési megállapodás aláírása, amelyek meghatározzák a NEMO-k együttműködésére vonatkozó szabályokat a CACM Rendelet 7. cikkében foglaltaknak megfelelően. Ezen megállapodásokhoz szabadon csatlakozhatnak új szerződő felek is.
 - c. Azon területek felsorolása, ahol az együttműködést a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodás szabályozza, az 5.1.2(4) pontban található, míg a NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodás által szabályozott területek meghatározását az 5.2.2(13) pont foglalja magában. További biztosítéknak minősülnek az alábbiak:
 - i. Amennyiben az érintett NEMO-k nem tudnak megegyezésre jutni a Napon belüli vagy Másnapi üzemeltetési megállapodások tartalmának megvalósítása érdekében hozott valamely döntést illetően, a döntéshozatalt eskalálni kell az Össz-NEMO Bizottság felé.
 - ii. Az összes NEMO egyenlő mértékű részvételének biztosítása érdekében, a Megállapodásokat azon NEMO-knak is alá kell írniuk, akik még nem rendelkeznek Üzemelő NEMO státusszal.
3. A Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióval kapcsolatos (a NEMO-k által konszenzus útján hozott) üzemeltetési döntésekre vonatkozó folyamatok és testületek elkülönítése a CACM követelményekből eredő (minősített többség által meghozott) magas szintű döntésektől.
4. A NEMO-kra vonatkozó azon követelmények, amelyek szerint a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióhoz kapcsolódó eszközöknek (azaz a szabályoknak, eljárásoknak és specifikációknak) meg kell felelniük a CACM Rendelet követelményeinek, valamint a jóváhagyott feltételeknek, illetve módszertanoknak.

1.1.10 A j) célkitűzés értékelése: megkülönböztetéstől mentes hozzáférés biztosítása az övezetközi kapacitáshoz.

1. Az 1.1. pontban alkalmazott értékelésen túlmenően, a Másnapi időtávra vonatkozóan a 6.1.2., 6.1.3. és 6.1.3. pontban felsorolt, valamint a Napon belüli időtávra vonatkozóan a 7.1.1.2., 7.1.1.3., 7.2., 7.2.1. és 7.2.3. pontban felsorolt architektúra, alapelvek és eljárás célja, hogy megkülönböztetéstől mentes hozzáférést biztosítson az övezetközi kapacitáshoz.

2 DEFINÍCIÓK

A jelen MCO Tervben a 2015/1222/EU bizottsági rendeletben használt, valamint a következő meghatározások alkalmazandók.

- [1]. **APCA:** Minden félre kiterjedő együttműködési megállapodás a NEMO-k és az átvitelrendszer-irányítók között, amelynek megvalósítás időbeli ütemezése kiterjesztendő a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióra.
- [2]. **Backup Koordinátor:** az a Másnapi NEMO, aki az Operátori feladatok ellátásán túl felkészült arra is, hogy szükség esetén bármely pillanatban átvegye a Koordinátor feladatait.
- [3]. **Kapacitáskezelő modul (CMM): a CACM Rendelet 2(11). cikkében foglalt meghatározás szerint**
- [4]. **Koordinátor:** az a Másnapi NEMO, aki az Operátori feladatok ellátásán túl felelős a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció működésének koordinálásáért.
- [5]. **Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció:** különböző ajánlattételi övezetek egységes másnapi piaci ajánlatainak párosítása és ezzel egyidejűleg az övezetközi kapacitások felosztása, ahogyan azt a CACM Rendelet 2(30). cikke meghatározza.
- [6]. **Globális termékek:** minden olyan termék, amely szerepel és párosítható a Napon belüli megoldásban.
- [7]. **Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció:** különböző ajánlattételi övezetek egységes napon belüli piaci ajánlatainak párosítása és ezzel egyidejűleg az övezetközi kapacitások felosztása, ahogyan azt a CACM Rendelet 2(30). cikke meghatározza
- [8]. **LIP:** helyi kivitelezési projekt, terjedelme nemzeti vagy regionális szintű, amelynek megvalósítása előfeltétele annak, hogy az Egységes napon belüli összekapcsoláshoz csatlakozni lehessen.
- [9]. **Helyi termékek:** minden olyan termék, amely nem szerepel és nem párosítható a Napon belüli megoldásban.
- [10]. **Kijelölt villamosenergia-piaci üzemeltető (NEMO):** a CACM Rendelet 2(23). cikkével összhangban
- [11]. **Üzemelő NEMO:**
 - a. Másnapi kereskedésben: az a Másnapi NEMO, akinek az ajánlatait a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció párosítja össze;
 - b. Napon belüli kereskedésben: az a Napon belüli NEMO, akinek az ajánlatait a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció párosítja össze.
- [12]. **Operátor:** az a Másnapi NEMO, aki Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciókat lát el a Piac-összekapcsolás fázisban, és aki tájékoztatja a Koordinátort a piac-összekapcsolás eredményeinek kiszámításához szükséges információról, betartja a közösen meghozott döntéseket és elfogadja vagy elutasítja a piac-összekapcsolás eredményét saját eredményeként (valamint azoknak a NEMO-knak az eredményeként, akik számára szolgáltatást nyújt).
- [13]. **Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközei:** a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióhoz felhasznált rendszerek, eljárások, algoritmus és szolgáltatói szerződések.
- [14]. **Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközök társtulajdonosa:** az a Másnapi NEMO, aki a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközök társtulajdonosa.

- [15]. **Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciós eszközök társtulajdonosai:** valamennyi Másnapi NEMO, akik a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciós eszközök közös tulajdonosai.
- [16]. **Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciós eszközhasználati engedélyes:** valamennyi Másnapi NEMO, aki olyan engedély birtokában van, amely feljogosítja a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető eszközök – Koordinátorként/Backup koordinátorként/Operátorként – saját nevében történő használatára kizárólag azzal a céllal, hogy a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciókat elláthassa az Egységes másnapi összekapcsolás céljából.
- [17]. **PMB:** az Egyeztető és Közvetítő (a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközök része).
- [18]. **Kiszolgált NEMO:** az a NEMO, aki kétoldalú szolgáltatási szerződés keretében egyes Piacösszekapcsolás üzemeltetési feladatait egy másik NEMO-ra ruházta át.
- [19]. **Szolgáltatást nyújtó NEMO:** az a NEMO, aki Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciós eszközök társtulajdonosa, és aki a szolgáltatást igénybe vevő NEMO nevében és részéről jár el a delegált feladatok tekintetében.
- [20]. **Közös ajánlatikönyv (SOB):** a CACM Rendelet 2(24). cikkében meghatározottak szerint.
- [21]. **Szállítási modul (SM):** a menterendezett forgalmak kiszámításáért felelős az átvitelrendszer-irányító és a központi szerződő felek számára, hogy adott esetben teljesíteni lehessen és el lehessen számolni az övezetközi, valamint a szállítási területeken és központi szerződő feleken átnyúló üzleti tranzakciókat.
- [22]. **Egységes másnapi piac-összekapcsolás (SDAC):** a CACM Rendelet 2(26). cikkében meghatározott fogalom.
- [23]. **Egységes napon belüli piac-összekapcsolás (SIDC):** a CACM Rendelet 2(27). cikkében meghatározott fogalom.
- [24]. **Napon belüli megoldás:** az egységes napon belüli piac-összekapcsolás keretein belül történő implicit övezetközi folyamatos napon belüli kapacitásfelosztás és explicit felosztás érdekében az Energiatőzsdék és az átvitelrendszer-irányítók által bevezetendő megoldás (rendszer, eljárások, szerződés stb.), a CACM Rendeletben lefektetett alapelvekkel összhangban.
- [25]. **Napon belüli rendszer szállító:** a NEMO-kkal aláírt vonatkozó szerződések értelmében a Napon belüli piac-összekapcsolási szolgáltatásokat nyújtó jogi személy.
- [26]. **Napon belüli rendszer:** az egyes energiatőzsdék Helyi Kereskedési Rendszerei (LTS), az átvitelrendszer-irányítók rendszerei és az explicit kapacitásfelosztás résztvevői közötti interakciót (ahol ez a lehetőség adott) lehetővé tévő Napon belüli megoldás működtetéséhez használt szoftver és ICT alkalmazások (beleértve a hardvert is).

3 A NEMO-K EGYÜTTMŰKÖDÉSÉNEK ÁLTALÁNOS ALAPELVEI

1. A NEMO-k Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióknak a CACM Rendelet 7(2). és 7(3). cikke szerinti megvalósítását és teljesítését célzó együttműködése, valamint a CACM Rendelet 9(6).

cikke szerinti releváns fogalmak, feltételek és módszertanok meghatározása a következő szerződéseken keresztül valósul meg¹:

- a. Egy, valamennyi NEMO által aláírt *“Valamennyi NEMO részvételével megkötött együttműködési megállapodás”* (ANCA), amely a NEMO-k CACM Rendelet 9. cikke szerinti együttműködése szabályait határozza meg;
- b. Kettő *“A NEMO részvételével megkötött üzemeltetési megállapodás”* (egy másnapi és egy napon belüli kereskedésre), amelyet megfelelően minden SDAC és SIDC tevékenységre kijelölt NEMO aláír, és amely a NEMO-k együttműködési szabályait állapítja meg a CACM Rendelet 7. cikkével összhangban;
- c. A NEMO-k és a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók ellátásához szükséges harmadik fél szolgáltatók, ideértve a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció társtulajdonosokat, között megkötött szerződések összességét.

2. A jelen MCO Terv 3(1). pontja szerinti szerződések(nek):

- a. előnyökhöz jutnak a másnapi és napon belüli piac-összekapcsolás fejlesztése és működtetése kapcsán meglévő szerződéses keretektől;
- b. csatlakozási folyamat révén kiterjesztendők a még nem aláíró NEMO-k felé;
- c. kifejezésre juttatják azt a tényt, hogy bár minden NEMO-t köteleznek az ANCA aláírására, viszont nem minden NEMO Üzemelő NEMO a Másnapi és/vagy Napon belüli piaci időtáv tekintetében;
- d. a teljes folyamat hatékony kezelését támogatják és biztosítják azáltal, hogy a magasabb szintű döntésektől kezdve világosan elkülönülnek egymástól az egyes operatív döntések felelősségi körei;
- e. kötelezővé teszik a NEMO-k számára az együttműködést a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók megvalósítása és teljesítése terén.

3. Az SDAC és SIDC tevékenységek végzésére kijelölt NEMO köteles az MCO Tervben a SDAC és a SIDC közös, összehangolt és jogszerű működéséhez szükséges Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kivitelezése és ellátása érdekében leírt megfelelő szerződések megkötésére.

4. A NEMO-k MCO Terv kivitelezését célzó együttműködésének biztosítania kell, hogy Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók közös ellátása a diszkriminációmentesség elvén alapuljon, valamint, hogy indokolatlan gazdasági előnyt egyetlen NEMO se élvezhessen a Piacösszekapcsolás-üzemeltető Funkciókban játszott szerepéből adódóan, a CACM Rendelet 7(4). cikkében foglaltakkal összhangban.

5. A CACM Rendelet 7(4). cikkének megfelelően a NEMO-k együttműködésének szigorúan arra kell korlátozódnia, ami a Másnapi és Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók közös teljesítéséhez szükséges, az egységes Másnapi és Napon belüli piac-összekapcsolás hatékony és biztonságos megtervezése, kialakítása és működtetése érdekében. Ezért azon rendelkezéseket

¹ A valamennyi NEMO és valamennyi Átvitelrendszer-irányító közötti szerződések, valamint a másnapi és napon belüli Piac-összekapcsolási-üzemeltető funkcióknak az összekapcsolás előtti és utáni fázisainak/eljárásainak meghatározásához szükséges nemzeti és regionális megállapodások nem képezik a jelen MCO Terv tárgyát.

leszámítva, amelyek szigorúan véve szükségesek ahhoz, hogy az ajánlatok párosítása piac-összekapcsolás során történjen meg, valamennyi Fél megtartja teljes függetlenségét és önrendelkezését saját tevékenysége tekintetében.

6. A NEMO-k kizárólag abban az esetben képesek ellátni a Másnapi és/vagy Napon belüli piac-összekapcsolási működtetést, ha megkötötték a NEMO-k és az átvitelrendszer-irányítók közötti, a határkeresztező kapacitás rendelkezésre állásáról és a határkeresztező szállítás biztosításáról szóló további megállapodásokat. Ezen megállapodások nem képezik a jelen MCO Terv tárgyát.
7. A jelen MCO Terv 3(1). pontjában javasolt szerződéses struktúra szerint a következő, Másnapi és/vagy Napon belüli feladatokat valamennyi, Másnapi és/vagy Napon belüli feladatokra kijelölt NEMO köteles ellátni:
 - a. költségvetés jóváhagyása, magas szintű beruházások és a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók további fejlesztésének tervezése;
 - b. az Üzemelő NEMO-k által eszkalált ügyek megoldása;
 - c. külső jelentések benyújtása és képviselő;
 - d. az érdekelt felekkel való konzultáció menedzselése.

A Másnapi és/vagy Napon belüli piac-összekapcsolásra kijelölt NEMO-k által ellátandó feladatok teljesítéséhez szükséges minden döntést az Össz-NEMO Bizottságnak kell meghoznia a jelen MCO Terv 4. pontjában leírtak szerint.

8. A jelen MCO Terv 3(1). pontjában javasolt szerződéses struktúra szerint a következő feladatokat olyan Üzemelő NEMO-knak kell menedzselniük, amelyek aláírták a megfelelő, a jelen MCO Terv 3(1)(b) pontjában hivatkozott NEMO Üzemeltetési Megállapodást:
 - a. A Másnapi és/vagy Napon belüli piac-összekapcsolás működtetésére vonatkozó szabályok és folyamatok² jóváhagyása;
 - b. A Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció további fejlesztését célzó beruházási javaslatainak elkészítése, illetve a fejlesztések költségvetési és terv javaslatainak elkészítése a jelen MCO Terv 3(7)(a) pontja szerint;
 - c. A változás-követési folyamat menedzselése, valamint annak hatásfelmérése, valamint a megvalósítás figyelemmel kísérése.

A fent említett feladatok teljesítéséhez szükséges minden döntést egyhangúán kell meghozni. Ha az Üzemelő NEMO-k nem jutnak megegyezésre, az ügyet fel kell terjeszteni az Össz-NEMO Bizottság elé.

9. A jelen MCO Terv 3(1). pontjában javasolt szerződéses struktúra szerint a következő feladatokat valamennyi olyan NEMO irányítja, amely Koordinátornak, Backup Koordinátornak vagy Operátornak minősül a Másnapi piac-összekapcsolás tekintetében, illetve amelyek Üzemelő NEMO-nak minősülnek a Napon belüli piac-összekapcsolás tekintetében:
 - a. A Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció fenntartása és napi működtetése az Üzemelő NEMO-k által megállapított szabályok és eljárások szerint történik;
 - b. Az eljárások valós idejű alkalmazása a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók működtetése során;

- c. A Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók működtetése során bekövetkezett incidensek elemzése;
- d. Megfelelő támogatás nyújtása a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció további fejlesztéséhez kapcsolódó elemzéshez és teszteléshez az Üzemelő NEMO-k általi meghozott bármely döntés esetében.

Bármely, a fent említett feladatok elvégzéséhez szükséges intézkedést a megegyezés szerinti eljárás szerint kell megtenni.

10. A CACM Rendelet 81. cikke szerint bármely NEMO átruházhat a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció ellátásához kapcsolódó operatív tevékenységeket bármely Szolgáltatást Nyújtó NEMO részére. Ebben az esetben:
- a. Az átruházó NEMO (a továbbiakban Kiszolgált NEMO) továbbra is felelős marad a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció ellátásáért.
 - b. Az operatív tevékenységeknek a 3(9) pont szerinti, egyik NEMO által a másikra történő átruházását a Kiszolgált NEMO és a Szolgáltatást nyújtó NEMO által megkötött, kétoldalú szerződésekkel kell szabályozni, amelyek alkalmazkodnak a NEMO Üzemeltetési Megállapodásokban és a CACM Rendeletben foglalt szabályokhoz.
 - c. A jelen MCO Terv 3(7) és 3(8) pontjai szerinti jogokat nem érinti a 3(9) pont szerinti operatív döntéshozatal átruházása a Kiszolgált NEMO részéről a Szolgáltatást nyújtó NEMO részére.
11. A NEMO-k különböző szabályozást alkalmazhatnak Másnapi és/vagy Napon belüli piacösszekapcsolásra a diszkrimináció tilalmának és az egyenlő versenyfeltételek biztosításának a CACM Rendelet és a jelen MCO Terv által lefektetett alapelvei betartása mellett.
12. A CACM és az irányadó európai és nemzeti jogszabályok céljainak szem előtt tartása mellett, a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszerét és a szolgáltatókat az egyenlő bánásmód, a kiválasztási kritériumok objektivitása, az átláthatóság, a gazdasági hatékonyság, hathatosság és időszerűség elvei szerint kell kiválasztani.

4 ÖSSZ-NEMO BIZOTTSÁG

4.1 Valamennyi NEMO részvételével megkötött együttműködési megállapodás (All NEMO Cooperation Agreement, ANCA)

1. A CACM Rendelet szerinti egységes Másnapi és Napon belüli piac-összekapcsolásban való részvételhez valamennyi NEMO-nak alá kell írnia az ANCA-t. A legalább egy ajánlattételi övezetben kijelölt bármely NEMO jogosult az ANCA-t aláírni, és belépni az Össz-NEMO Bizottságba. Bármely csatlakozni kívánó NEMO kérheti az ANCA módosítását.
2. Az ANCA:
 - a. létrehozza a jelen MCO Terv 4.2. pontjában részletesebben ismertetett Össz-NEMO Bizottságot;
 - b. fellebbezési eljárást vezet be azon esetek kezelésére, amelyben bármely NEMO tekintetében a Másnapi és/vagy Napon belüli NEMO Üzemeltetési Megállapodások módosított verziójának aláírása vagy jóváhagyása elutasításra kerül;
 - c. döntéshozatali szabályokat állít fel az Össz-NEMO Bizottság számára a CACM Rendelet 9. cikke alapján;
 - d. csatlakozási folyamatról gondoskodik;
 - e. a jelen MCO Tervben foglalt szabályok alapján kerül kidolgozásra, majd azt követően az Össz-NEMO Bizottságnak kell egyhangúan elfogadnia.
3. Nem EU-tagállam országban NEMO-ként kijelölt jogalany akkor jogosult az ANCA-t aláírni és belépni az Össz-NEMO Bizottságba, ha teljesíti a CACM Rendelet 1(4). cikkének követelményeit.
4. Egységes Másnapi és/vagy Napon belüli piac-összekapcsolásban részt vevő, nem EU-tagállam országban NEMO-ként kijelölt jogalany ugyanolyan jogokkal és felelősségi körökkel rendelkezik, mint bármely más, valamely Tagállamban kijelölt NEMO, annak érdekében, hogy az Európai Unió szinten megvalósított egységes Másnapi és/vagy Napon belüli piac-összekapcsolási rendszer zökkenőmentesen működjön, és egyenlő versenyfeltételek vonatkozzanak minden érdekelt félre.

4.2 Össz-NEMO Bizottság: szerepkörök és felelősségi körök

1. Az Össz-NEMO Bizottság előmozdítja a NEMO-k közötti együttműködés megteremtését olyan közös európai feladatok tekintetében, amelyek a Másnapi és Napon belüli piac-összekapcsolás hatékony és biztonságos megtervezéséhez, megvalósításához és működtetéséhez szükségesek.
2. Ezen szerepkör betöltése érdekében, az Össz-NEMO Bizottságot az egyes NEMO-k által kijelölt képviselők alkotják. A NEMO-k szervezetét és képviseletét az Össz-NEMO Bizottság belső, az ANCA-ban lefektetett szabályzata határozza meg. Az Össz-NEMO Bizottság munkacsoportokat hozhat létre, illetve szüntethet meg. Ilyen esetben az Össz-NEMO Bizottság állapítja meg a munkacsoport célját, összetételét, szervezetét és szabályozó rendelkezéseit.
3. Az Össz-NEMO Bizottság jóváhagyott jegyzőkönyveket ad ki üléseiről az erre a célra kijelölt weboldalon.

4. Az Európai Bizottság és az Ügynökség meghívást kap, hogy megfigyelőként jelen legyen az Össz-NEMO Bizottság valamennyi ülésén.
5. Az Össz-NEMO Bizottság feladata a CACM Rendelet vagy az MCO Terv által előírt közös európai feladatok ellátásához szükséges, a NEMO-k közötti együttműködés előmozdítása, ideértve az alábbiakat:
 - a. a CACM Rendelet 7. cikk 3. bekezdése által előírt MCO Terv kidolgozásával, konzultációjával, jóváhagyásával, leadásával, kivitelezésével, közzétételével és jövőbeni módosításával kapcsolatos minden feladat, valamint a CACM Rendelet 9. cikk 6. bekezdése által megkövetelt egyéb rendelkezések, feltételek és módszerek.
 - b. a NEMO-k és az átvitelrendszer-irányítók közötti szükséges együttműködés, amely esetben az átvitelrendszer-irányítók feladata a CACM Rendelet 9. cikk 6. bekezdésében meghatározott feltételekre vagy módszerekre irányuló javaslatok benyújtása vagy módosítása.
 - c. az irányítási keretrendszer módosításainak meghatározása, ideértve a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodásban és a NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodásban meghatározott bizottságok struktúráját is.
 - d. tájékoztatás és szükséges jelentések benyújtása az Ügynökség, az ENTSO-E, a szabályozó hatóságok és az Európai Bizottság részére a CACM Rendelet által előírtak szerint. Az Össz-NEMO Bizottság jelentést tesz különösen:
 - i. az Ügynökség részére a NEMO-k előrehaladását illetően a Másnapi és Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók megvalósítására és ellátására vonatkozóan, a CACM Rendelet 7. cikk 5. bekezdése szerint.
- ii. az Ügynökség részére, az átvitelrendszer-irányítókkal együttműködésben, hogy áttekintést nyújtson az áralapú piac-összekapcsolási algoritmusról és a folyamatos kereskedési algoritmusról a CACM Rendelet 37. cikk 6. bekezdése szerint.
 - e. tájékoztatás nyújtása az ENTSO-E részére, az Ügynökség és az ENTSO-E együttes kérése esetén, a megvalósítás figyelemmel kísérése céljából, a CACM Rendelet 82. cikk 6. bekezdése szerint.
 - f. annak biztosítása, hogy a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközei (azaz szabályok, folyamatok és specifikációk) megfeleljenek a CACM Rendelet követelményeinek és a jóváhagyott feltételeknek, illetve módszertanoknak.
 - g. az eszközök vagy szolgáltatók megváltozásához kapcsolódó döntések kritériumainak meghatározása.
 - h. eljárási rend létrehozatala az Össz-NEMO Bizottság számára, hogy az fellebbviteli fórumként járhasson el a bizottságok részére a NEMO Másnapi és NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodások alapján, amennyiben nem sikerül egyhangú megállapodásra jutniuk. Ezen esetekben a Másnapi, illetve Napon belüli Operatív bizottságok írásos jelentést nyújtanak be az Össz-NEMO Bizottság számára. A szerződések teljesítésére vonatkozó jogviták nem vihetők az Össz-NEMO Bizottság elé, mivel ezekre az adott szerződés releváns rendelkezései irányadók.
 - i. éves jelentés biztosítása az érdekelt felek számára a Másnapi és Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kivitelezéséről és annak működéséről.

- j. az Össz-NEMO Bizottságnak az MCO Terv jelen szakaszában meghatározott felelősségi köreihez kapcsolódó költségvetés-tervezet jóváhagyása. Eljárási rendet kell kialakítani ezen költségvetésnek a tárgyév folyamán történő aktualizálásáról.
 - k. A NEMO-k részvételének támogatása olyan közös, az átvitelrendszer-irányítók és a NEMO-k részvételével létrejött szervezet megalakításában és működtetésében, amelynek célja az egységes Másnapi és egységes Napon belüli piac-összekapcsolás napi irányítása, a CACM Rendelet 10. cikkével összhangban.
 - l. a szabályozó hatóságok, az Ügynökség, az ENTSO-E és az Európai Bizottság közös kapcsolattartójaként való eljárás a Másnapi és Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció tervezése, megvalósítása, működtetése és módosítása tárgyában. Ebbe beletartozik bármely, a Bizottság által a CACM Rendelet módosítása tekintetében a NEMO-kkal kezdeményezett egyeztetési eljárás is.
 - m. a Másnapi és Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióhoz kapcsolódó külső kommunikáció.
6. Az Össz-NEMO Bizottság döntéshozatali szabályainak a CACM Rendelet 9. cikk 2. bekezdésének követelményein kell alapulniuk.
7. Az egyértelműség kedvéért, a Másnapi piac-összekapcsolással kapcsolatos döntéseket kizárólag a Másnapi tevékenységekhez kijelölt NEMO-k hozhatják meg, ennek megfelelően a Napon belüli tevékenységekhez kapcsolódó döntéseket kizárólag a Napon belüli tevékenységekhez kijelölt NEMO-k hozhatják meg.

5 MEGVALÓSÍTÁSI ÜTEMEZÉS

5.1 A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció megvalósítása

1. Az MCO Terv meghatározza a szükséges feladatokat valamennyi NEMO számára a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció együttes kialakítására és ellátására vonatkozóan. A feladatok közé tartozik a PCR, mint kiindulási pont, elfogadása a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióra (az 5.1.1. pontban leírtak szerint) vonatkozóan, valamint a műszaki mérföldkövek (az 5.1.3. pontban leírtak szerint) és a szerződéses mérföldkövek elfogadása a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció (az 5.1.2. pontban leírtak szerint) működtetéséhez szükséges szerződések és szabályozó rendelkezések végrehajtása érdekében.
2. A CACM Rendelettel összhangban, az MCO Terv magában foglalja a mérföldkövek részletes ismertetését és a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kivitelezésére javasolt időütemezést, amely 12 hónapnál nem lehet hosszabb. A CACM Rendelet 7(5). cikkének megfelelően, az Össz-NEMO Bizottság köteles jelentést tenni az Ügynökség felé a műszaki és szerződéses mérföldkövek teljesítésének előrehaladásáról.
3. Az MCO Terv akkor minősül végrehajtottnak, amikor az MCO Terv ezen szakaszában meghatározott műszaki és szerződéses mérföldköveket teljesítették, és a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendelkezésre áll a bármely NEMO által történő alkalmazásra.
4. Ahhoz, hogy a NEMO-k használhassák a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciót, továbbá eleget kell tenniük az 5.1.4. pontban kifejtett szükséges műszaki és szerződéses előfeltételeknek is.
5. A NEMO-k tervei szerint, a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kivitelezésének, továbbá valamennyi, a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció NEMO-k által történő megvalósításához szükséges műszaki és szerződéses mérföldkö teljesülésének meg kell történnie 2018 áprilisáig, és ezen időszak semmiféleképpen nem haladhatja meg az MCO Terv jóváhagyási dátumától számított 12 hónapos időtartamot.
6. A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciónak valamely ajánlattételi zóna határán kapacitás kiosztási céllal történő alkalmazásához szükséges előzetes és utólagos piacösszekapcsolási tevékenységek kivitelezése nem tartozik az MCO Terv hatálya alá.

5.1.1 A PCR megoldás Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióként való alkalmazása

1. A CACM Rendelet 36(4) cikke szerinti Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció megvalósítása a PCR megoldásra (IT eszközök és vonatkozó eljárások) alapítandó, amely a Másnapi piac-összekapcsolásra vonatkozóan jelenleg – a CACM rendelet hatályba lépése előtt – alkalmazott megoldás.
2. Ahhoz, hogy valamely Tagállamban megkezdődhessen a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció működése az alábbi lépések megtételére van szükség:

- a. a szerződések rendelkezésre állása (5.1.2. pont),
- b. a műszaki felkészültség (5.1.3. pont),
- c. helyi kivitelezési felkészültség (5.1.4. pont).

5.1.2 A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kivitelezéséhez kapcsolódó szerződéses mérföldkövek

1. A NEMO-k közötti együttműködés alapját – a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció megvalósítására vonatkozóan – az alábbi szerződéses keretrendszer képezi:
 - a. a Valamennyi NEMO részvételével megkötött együttműködési megállapodás („ANCA”)
 - b. a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodás, amely a NEMO-k közötti együttműködést és a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatójával, a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközök társtulajdonosaival, fenntartott kapcsolatot szabályozza.
2. Az ANCA hatályba lépésével, az általános szabályozási keretrendszert az ANCA határozza meg. Ez konkrétan azt jelenti, hogy az ANCA értelmében, a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodást aláíró felek által a SDAC kivitelezésével és üzemeltetésével kapcsolatban hozott döntéseket egyhangúan kell meghozni, továbbá amennyiben nem sikerül egyhangú döntést hozni, az ügyet fel kell terjeszteni az Össz-NEMO Bizottság elé.
3. A NEMO-k tervei szerint, 2017 novemberére az SDAC tevékenység ellátására kijelölt valamennyi NEMO-nak az ANCA szerint kell eljárnia.
4. Ahhoz, hogy részt tudjon venni az SDAC-ben, az SDAC tevékenység ellátására kijelölt valamennyi NEMO-nak alá kell írnia a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodást. A NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodás meghatározza a NEMO-k együttműködését a CACM Rendelet 7. cikkében foglalt Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció ellátása érdekében. A fenti szerződés szabályozza a NEMO-k együttműködését az alábbiak tekintetében:
 - a. a Másnapi piac-összekapcsolási tevékenységek napi szintű irányítása;
 - b. a NEMO-k különféle üzemeltetési lehetőségei (az üzemelő NEMO-k és velük szemben a kiszolgált NEMO-k), továbbá a műszaki követelmények, amelyeket ki kell elégíteniük ahhoz, ha üzemeltetők kívánnak lenni, valamint a biztonságos és megbízható működés megteremtése érdekében;
 - c. a piac-összekapcsolás üzemeltetési felelősségek szerződéses rendezése és az eredmények elfogadása;
 - d. a szerződés alapján létrejött szervezetekben való részvétel szabályai, ideértve a még nem üzemelő NEMO-kra vonatkozó szabályokat is;
 - e. a költségekre vonatkozó beszámolók elkészítésének irányítása;
 - f. a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatójának kiválasztására vonatkozó szabályozás;
5. A NEMO-k tervei szerint, az SDAC tevékenység ellátására kijelölt valamennyi NEMO-nak csatlakoznia kell a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodáshoz 2018 februárjáig, de legfeljebb 12 hónapon belül azt követően, hogy az éles üzembehelyezéssel egyidőben az MCO Terv kivitelezési időszaka megkezdődne.

5.1.3 A Másnap Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kivitelezésére vonatkozó műszaki mérföldkövek

1. A következő műszaki és üzemeltetési fejlesztésekre van szükség ahhoz, hogy a kiválasztott Másnap Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció megfeleljen a CACM követelményeinek (például, az új termékekből vagy algoritmusokból eredő követelmények).
2. Optimalitás eltérési mutató(k):
 - a. az SDAC algoritmus által azonosított megoldások minőségének értékeléséhez, ki kell számítani az optimalitáshoz képesti távolságra vonatkozó mutató(ka)t.
 - b. a Másnap Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció frissítéseinek kivitelezési időütemezése több fázisra osztható:
 - i. a Másnap Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció változtatásainak kidolgozási fázisa;
 - ii. a Másnap Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók rendszerek tesztelése, ideértve a tesztek;
 - iii. közzétételi keretszabály elkészítésére vonatkozó fázis, amelyet a tesztelési fázissal párhuzamosan hajtanak végre;
 - iv. az eltérésre vonatkozó mérőszámok a tervek szerint 2018 februárjától lesznek elérhetőek.
3. Ismételhetőség:
 - a. az áralapú piac-összekapcsolási algoritmus eredményeit auditálhatóvá kell tenni. Az áralapú piac-összekapcsolási algoritmus eredményeit és az inputokat (ajánlati adatok és hálózati korlátozások) rendelkezésre kell bocsátani. Az algoritmust két új funkcionalitással kell kiegészíteni:
 - i. a kalkulációs folyamat során, a kapott eredmény megismétléséhez szükséges információkat naplózni kell;
 - ii. az áralapú piac-összekapcsolási algoritmusnak támogatnia kell azt a kijelölt üzemmódot, amely lehetővé teszi a historikus adatok megismétlését az áralapú piac-összekapcsolási algoritmus ugyanazon verziójának felhasználásával és ugyanazon gépen, figyelembe véve a historikus input adatkészletet és a fenti (i) pont alapján naplózott információkat.
 - b. A Másnap Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció frissítéseinek kivitelezési időütemezése több fázisra osztható:
 - i. a Másnap Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció változtatásainak kidolgozási fázisa;
 - ii. a Másnap Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók rendszerek tesztelése, ideértve az áralapú piac-összekapcsolási algoritmus teljesítményére vonatkozó potenciális hatások és a kalkulált eredmények minőségének tesztelését;
 - iii. az auditálhatósági funkció üzemeltetésre való rendelkezésre állása a tesztelési fázis sikeres befejezésének függvénye (célhatáridő: 2018. február).
4. A több NEMO-t érintő megállapodás követelményei:
 - a. Olyan konfigurációk támogatásához, mely esetekben valamely ajánlattételi övezet egynél több NEMO-val rendelkezik, a Másnap Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciót

frissíteni kell, hogy kiszámítható legyen a NEMO központok közötti áramlás egy adott ajánlattételi övezeten belül, továbbá a szomszédos ajánlattételi övezetek közötti NEMO központok között („Többszörös NEMO funkcionalitások”) a menetrendezett forgalom kalkulációjának és/vagy a Többszörös NEMO megállapodás működésének támogatása érdekében, amennyiben szükséges, és az alábbi lépéseket kell magában foglalnia:

- i. input adatok gyűjtése az adott NEMO szintjén, nem pedig a jelenleg támogatott ajánlattételi övezet szintjén;
 - ii. a NEMO input adatok összesítése az ajánlattételi övezet szintjén;
 - iii. a kapott output adatok szétbontása, hogy visszanyerhetőek legyenek az egyes NEMO-k eredményei egy adott ajánlattételi övezeten belül;
 - iv. ajánlattételi övezeti árak és nettó pozíciók biztosítása a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kimeneti adataként;
 - v. az ajánlattételi övezetek közötti áramlások összesített kalkulációja (a menetrendezett forgalmak kalkulációs funkciójának támogatása érdekében, amennyiben szükséges).
- b. Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció frissítéseinek kivitelezési időütemezése több fázisra osztható:
- i. Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció változtatásainak kidolgozási fázisa;
 - ii. a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók rendszerek tesztelése, ideértve az áralapú piac-összekapcsolási algoritmus teljesítményére vonatkozó potenciális hatások és a kalkulált eredmények minőségének tesztelését;
 - iii. a Többszörös NEMO megoldás funkció üzemelésére való rendelkezésre állása a tesztelési fázis sikeres befejezésének függvénye (célhatáridő 2018. február).
- c. A Többszörös NEMO funkcionalitások kivitelezésére vonatkozóan javasolt időütemterv a következő feltételezésektől és előfeltételektől függ:
- i. nem szükségesek további Többszörös NEMO funkcionalitások. Amennyiben további Többszörös NEMO funkcionalitásokra van szükség, ez jelentős hatással lehet a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció változtatásainak kialakításához szükséges idő hosszúságára;
 - ii. a kifejlesztett megoldás nem gyakorol jelentősen negatív hatást a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció teljesítményére, illetve az áralapú piac-összekapcsolási algoritmusra, amely ahhoz vezetne, hogy a szükséges eredményeket nem lehetne biztosítani a megadott időkereteken belül;
 - iii. a Többszörös NEMO funkcionalitást alkalmazó új NEMO-k aktiválási eljárásának követnie kell az Algoritmusra vonatkozó javaslatban meghatározott változáskezelési folyamatot;
 - iv. a NEMO-k nem foglalták bele a menetrendezési területeket, mint kezdeti követelmény az az áralapú piac-összekapcsolási algoritmusra vonatkozóan; amennyiben a menetrendezési területeknek az áralapú piac-összekapcsolási algoritmushoz kapcsolódó bevonása elsődleges követelménnyé válik, az jelentős változtatásra vonatkozó kérésnek minősülne, amely teljes körű értékelés elvégzését követeli, meg az áralapú piac-összekapcsolási algoritmus teljesítményére tett hatást és a kivitelezés időütemezését illetően;

- v. a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióhoz kapcsolódó, javasolt műszaki mérföldkövek teljesítéséhez a követelményeket az illetékes átvitelrendszer-irányítóknak és NEMO-knak kell meghatározniuk 2017 júliusáig, és ezen követelményeknek kölcsönösen következetesnek kell lenniük, továbbá nem eredményezhetnek jelentős módosításokat a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióra vonatkozóan.

5.1.4 A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció NEMO-k általi helyi kivitelezésére vonatkozó mérföldkövek

1. A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kivitelezését regionális időütemezéseknek kell szabályozniuk, amelyek helyi vonatkozásúak és akár régióként eltérőek lehetnek. Az alábbiakban bemutatjuk Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció során az egyes NEMO által teljesítendő mérföldköveket:
 - a. csatlakozás a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodáshoz a piac-összekapcsolási fázis irányítás érdekében valamennyi NEMO-val együttműködésben.
 - b. tesztelés és szimulációk lefolytatása a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodásban foglalt Tesztelési és szimulációs eljárási szabályzat szerint. Minden egyes NEMO, amely csatlakozott a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodáshoz, köteles egyénileg gondoskodni arról, hogy amint megkezdí a piac-összekapcsolási tevékenység ellátását a saját rendszerei, üzleti folyamatai, Piaci szabályzatai és az SDAC tevékenységben résztvevő, kereskedésben érintett termékei készen állnak a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció problémamentes tesztelésének és kivitelezésének biztosítására.
2. Az Egységes másnapi piac-összekapcsolási feladat kivitelezése érdekében, a NEMO-k kötelesek helyi, regionális vagy európai szintű megállapodásokat kötni az átvitelrendszer-irányítóval az előzetes és az utólagos piac-összekapcsolási folyamat irányítása céljával, ideértve szükség szerint, a CACM Rendelet 45. cikkében felvázolt Többszörös NEMO egyezményeket. Ezen helyi egyezmények kivitelezése, ideértve az előzetes és utólagos piac-összekapcsolási tevékenységeket, az érintett átvitelrendszer-irányítók és NEMO-k felelőssége, és kívül esik az MCO terv hatályán.

5.2 A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kivitelezése

1. Az MCO Terv meghatározza a valamennyi NEMO számára a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció közös kialakításához és ellátásához szükséges feladatokat. A feladatok közé tartoznak az alábbiak: az XBID megoldás elfogadása a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kiindulási pontjaként (az 5.2.1. pontban leírtak szerint), a kivitelezéshez kapcsolódó műszaki mérföldkövek, a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció tesztelése és éles üzembe helyezése (az 5.2.3. pontban leírtak szerint), továbbá a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció működtetéséhez szükséges szerződések és a szabályozó rendelkezések kivitelezéséhez kapcsolódó szerződéses mérföldkövek (az 5.2.2. pontban leírtak szerint).
2. A CACM Rendelettel összhangban, az MCO Terv magában foglalja a mérföldkövek és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció végrehajtására javasolt időütemezés részletes ismertetését, amely utóbbi nem lehet hosszabb 12 hónapnál. Az CACM Rendelet 7(5). cikke szerint,

az Össz-NEMO Bizottság köteles jelentést tenni az Ügynökség felé a műszaki és szerződéses mérőföldkövek teljesítésének előrehaladásáról.

3. Az MCO Terv akkor minősül végrehajtottnak, amikor teljesültek a jelen szakaszban meghatározott műszaki és szerződéses mérőföldkövek, valamint a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendelkezésre áll a bármely NEMO által történő alkalmazásra.
4. Ahhoz, hogy a NEMO-k alkalmazhassák a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciót, kiegészítésként eleget kell tenniük az 5.2.4. pontban kifejtett szükséges műszaki és szerződéses előfeltételeknek is.
5. A NEMO-k tervei szerint, a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kivitelezésének, továbbá valamennyi, a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció NEMO-k által történő biztosításához szükséges műszaki és szerződéses mérőföldkö teljesülésének meg kell történnie 2017 szeptemberéig, és ezen időszak semmiféleképpen nem haladhatja meg az MCO Terv megvalósítási időszakának számító 12 hónapos időtartamot.
6. A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciónak valamely ajánlattételi zóna határán kapacitás kiosztási céllal történő alkalmazásához szükséges előzetes és utólagos piacösszekapcsolási tevékenységek kivitelezése nem tartozik az MCO Terv hatálya alá.

5.2.1 Az XBID megoldás Napon belüli piac-összekapcsolási funkcióként való alkalmazása

1. A CACM Rendelet 36(4). cikke szerint, a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció teljesítése, az XBID megoldásra (IT eszközök és vonatkozó eljárások) alapítandó, amely a Napon belüli piac-összekapcsolásra vonatkozóan jelenleg – a CACM rendelet hatályba lépése előtt – alkalmazott megoldás. A NEMO-k abban az esetben alkalmazzák az XBID megoldást a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció alapjaként, amennyiben megállapodás születik az átvitelrendszer-irányítókkal (és az NSZH-kkal, ahol szükséges) az APCA folytatására és kiterjesztésére vonatkozóan.
2. Amennyiben az NSZH-k által késve megadott jóváhagyás és megállapodás bármilyen hatással jár az MCO terv teljesítési határidejére, azt a NEMO-k az adott eset felmerülésekor értékelik. A NEMO-k célja ezen hatás ésszerű mértékű korlátozása.
3. Ahhoz, hogy valamely Tagállamban megkezdődhessen a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció működése az alábbi lépések megtételére van szükség:
 - a. a szerződések rendelkezésre állása (5.2.2. pont) és
 - b. a Műszaki felkészültség (5.2.3. pont),
 - c. helyi kivitelezési felkészültség (5.2.4. pont).

5.2.2 A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióra vonatkozó szerződéses mérőföldkövek

1. A NEMO-k közötti együttműködés alapját – a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció biztosítására vonatkozóan – az alábbi szerződéses keretrendszer képezi:

- a. a Valamennyi NEMO részvételével megkötött együttműködési megállapodás („ANCA”);
 - b. a PXs együttműködési megállapodás („PCA”), és annak utódja, a NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodás;
 - c. az Összes fél együttműködési megállapodás - a NEMO-k és az átvitelrendszer-irányítók között („APCA”), és annak utódja a Napon belüli üzemeltetési megállapodás;
 - d. a Viszonossági megállapodás a NEMO-k és az átvitelrendszer-irányítók között, amely a Napon belüli üzemeltetési megállapodás részét fogja képezni;
 - e. a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatóival kötött szerződések:
 - i. a Szolgáltatói keret megállapodás és a Leszállítandó szolgáltatások megállapodásai (DSA-k) a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer szállítóval;
 - ii. a szerződések az Internetes hálózati protokoll (MPLS) szolgáltatóval;
 - iii. a szerződések a PMO szolgáltatóval.
2. Az ANCA hatályba lépésével, az általános szabályozási keretrendszer az ANCA határozza meg. Ez konkrétan azt jelenti, hogy az ANCA értelmében, a PCA-t és annak utódját, a NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodást aláíró felek által a SIDC kivitelezésével és üzemeltetésével kapcsolatban hozott döntéseket egyhangúan kell meghozni, továbbá amennyiben nem sikerül egyhangú döntést hozni, az ügyet fel kell terjeszteni az Össz-NEMO Bizottság elé.
3. A NEMO-k tervei szerint, 2017 novemberére az SIDC tevékenységre kijelölt valamennyi NEMO-nak az ANCA szerint kell eljárnia.
4. A PCA-hoz, a PCA-ban meghatározott feltételek szerint, a SIDC tevékenység teljesítésére kijelölt valamennyi NEMO csatlakozhat. A PCA meghatározza a NEMO-k együttműködésére vonatkozó feltételeket a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció Fejlesztési Fázisa során, valamint a Napon belüli piac-összekapcsolási rendszer és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kialakítására és kivitelezésére vonatkozó feltételeket. A PCA hatálya alá eső döntéseket egyhangúan kell meghozni.
5. A PCA értelmében, valamennyi résztvevő NEMO-nak el kell fogadnia a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció valamennyi elemének kialakítását és kivitelezését, az átvitelrendszer-irányítókkal való együttműködéshez meg kell kötnie a megállapodásokat, továbbá együtt kell működnie a Napon belüli piac-összekapcsolási rendszer és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kialakításának és kivitelezésének szabályozásában, prioritásként való kezelésében és irányításában. A PCA 2014 júniusában lépett hatályba.
3. Az APCA meghatározza a NEMO-k és az átvitelrendszer-irányítók szerepkörét és felelősségi körét a Napon belüli piac-összekapcsolási rendszernek és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciónak a Fejlesztési fázisban lefolytatott tervezési és fejlesztési feladatait illetően. Az APCA értelmében, a NEMO-k kötelesek megfelelő Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatókat igénybe venni a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció teljesítésére, miközben az átvitelrendszer-irányítókkal elfogadott tervekhez és költségvetéshez tartják magukat.

Az APCA az átvitelrendszer-irányítók számára előírja a követelmények meghatározását, majd ezen követelmények kivitelezésének folyamatos ellenőrzését és tesztelését. Az APCA szintén előírja a helyi kivitelezési projektekhez (a „LIP”-ek) kapcsolódó interfészek, valamint az előzetes és utólagos piac-összekapcsolási eljárások létrehozását. A döntéseket az APCA hatálya alatt egyhangúan kell meghozni. Az APCA 2014 júliusában lépett hatályba.

6. Az APCA-t aláíró NEMO-k és az átvitelrendszer-irányítók között létrejött Viszonossági megállapodás arról tanúskodik, hogy kizárólag a NEMO-k írtak alá szerződést a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer szállítójával a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kialakítására. A fejlesztési fázis során az átvitelrendszer-irányítók kötelesek tesztelni és elfogadni a funkcionalitásokat, anélkül, hogy szerződő felek lennének a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer szállítóval kötött szerződésben. Ennek az az oka, hogy a NEMO-k által a Napon belüli piac-összekapcsolási rendszer szállítóval kötött szerződések olyan jellemezőket tartalmaznak, amelyek nem képezik a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció részét, azonban a CACM értelmében átvitelrendszer-irányítói feladatokat teljesítenek (például a CMM és az SM), és azokat az átvitelrendszer-irányítók közvetlenül nem írták alá. A Viszonossági megállapodások célja, hogy szabályozzák az átvitelrendszer-irányítók hozzáférését a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióhoz, továbbá a PX-k és az átvitelrendszer-irányítók között együttműködést és információcserét, valamint hogy továbbítsák az átvitelrendszer-irányítók bármely intézkedéséből vagy mulasztásából felmerülő szerződéses felelősségeket. A Viszonossági megállapodás 2015 márciusában lépett hatályba.
7. Az SIDC tevékenységekre kijelölt valamennyi NEMO jogosult és köteles csatlakozni az ANCA-hoz, a NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodáshoz, a Napon belüli üzemeltetési megállapodáshoz, valamint a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatóival és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer szállítójával kötött szerződésekhez.
8. Az éles üzembehelyezést megelőzően, a NEMO-k kötelesek létrehozni az alábbi szerződéses keretrendszert a NEMO-k SIDC-hez kapcsolódó együttműködésének alátámasztására:
 - a. a Valamennyi NEMO részvételével megkötött együttműködési megállapodás;
 - b. a valamennyi NEMO által aláírt NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodás, amely a PCA helyébe lép;
 - c. a valamennyi NEMO és az átvitelrendszer-irányítók között létrejött Napon belüli üzemeltetési megállapodás, amely az APCA és a Viszonossági megállapodás helyébe lép;
 - d. a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatókkal kötött szerződések, ideértve a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer szállítót, az MPLS kommunikációs rendszer szállítót és az együttes helyszínszolgáltatót.
10. Valamennyi NEMO és átvitelrendszer-irányító köteles megkötni a Napon belüli üzemeltetési megállapodást, amely a NEMO-knak és az átvitelrendszer-irányítóknak a SIDC tevékenységekben játszott szerepét és feladat köreit. Ide tartozik a NEMO-k és átvitelrendszer-irányítók közötti Viszonossági megállapodás, amely azt a tényt tükrözi, hogy kizárólag a NEMO-k kötöttek szerződést a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer szállítóval a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció biztosítására. Ennek az az oka, hogy a NEMO-k által a Napon belüli piac-összekapcsolási rendszer szállítóval kötött szerződések olyan jellemezőket tartalmaznak,

amelyek nem képezik a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció részét, azonban a CACM értelmében átvitelrendszer-irányítói feladatokat teljesítenek (például a CMM és az SM), és azokat az átvitelrendszer-irányítók közvetlenül nem írták alá. A Viszonossági megállapodás célja, hogy biztosítsa, hogy az átvitelrendszer-irányítók vagy explicit résztvevői betartsák a Napon belüli piac-összekapcsolási rendszer előírásait és áthárítsa azokat a felelősségi köröket, amelyek az átvitelrendszer-irányítók vagy explicit résztvevőik cselekedeteiből és mulasztásaiból erednek, valamint a Napon belüli rendszer viselkedését és eredményeit, a CMM és az SM részekhez kapcsolódóan, amelyre vonatkozóan a fentebb ismertetettek szerint a Napon belüli rendszer szállítóval szerződést kötöttek az átvitelrendszer-irányító számára biztosítandó szolgáltatást illetően.

11. A NEMO-k tervei szerint, valamennyi, a SIDC tevékenységre kijelölt NEMO köteles Napon belüli üzemeltetési megállapodást kötni az átvitelrendszer-irányítókkal 2017 szeptemberéig, illetve legkésőbb 3 hónappal az érintett NEMO-nak a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióhoz való várható üzemeltetési csatlakozása előtt. A SIDC tevékenységre kijelölt valamennyi NEMO jogosult csatlakozni a Napon belüli üzemeltetési megállapodáshoz.
12. Ahhoz, hogy részt tudjon venni az SIDC tevékenységben, az SIDC tevékenységre kijelölt valamennyi NEMO-nak alá kell írnia a NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodást. A NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodás a PCA-ra alapítandó. Ezen szerződés főbb szerződéses feltételeinek összefoglalása a jelen MCO Terv 3. számú mellékletében található.
13. A NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodás meghatározza a NEMO-k együttműködését a CACM Rendelet 7. cikkében foglalt Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció ellátása érdekében. A fenti szerződés szabályozza a NEMO-k együttműködését az alábbiak tekintetében:
 - a. a Napon belüli piac-összekapcsolási tevékenységek napi szintű irányítása;
 - b. az üzemeltetési felelősségek szerződéses kezelése és az eredmények elfogadásának;
 - c. a szerződés alapján létrehozott szervezetekben való részvétel szabályozása;
 - d. költségekre vonatkozó beszámolók elkészítésének irányítása;
 - e. a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer szállító kiválasztására vonatkozó szabályozás;
 - f. a NEMO-k által a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer szállítóval vonatkozóan fogantatosított intézkedések szabályozása;
 - g. NEMO-k által az átvitelrendszer-irányítóval vonatkozóan fogantatosított intézkedések szabályozása azon megállapodások kontextusában, amelyet valamennyi résztvevő NEMO és valamennyi résztvevő átvitelrendszer-irányító aláírt a SIDC-re vonatkozóan.
14. A NEMO-k tervei szerint, a SIDC tevékenységre kijelölt valamennyi NEMO köteles megkötni a NEMO Napon belüli üzemeltetési szerződést 2018 februárjáig. A NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodás visszamenőleges hatállyal is megkötethető, a NEMO-k által a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció üzembe helyezésének megkezdését követően is.
15. A NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodást ki kell egészíteni a NEMO-k által a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatókkal a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció biztosítására kötött egyedi szerződésekkel, amelyeket valamennyi, a Napon belüli összekapcsolásban résztvevő NEMO-nak alá kell írnia. Ezen szerződéseket kell jelenleg

megkötni, illetve ezekről kell tárgyalásokat folytatnia a Napon belüli összekapcsolásban résztvevő NEMO-knak a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatókkal.

16. A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer szállítóval, mint az érintett szerződéseket aláíró NEMO-k szolgáltatójával kötött szerződések szabályozzák a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció fejlesztését, felhasználását, üzemeltetését és fenntartását. A szerződések kötelezettségeket foglalnak magukban arra vonatkozóan, hogy egyenlő bánásmódot és egyenlő versenyfeltételeket biztosítsanak a NEMO-k számára.
17. A NEMO-k tervei szerint, a SIDC tevékenységre kijelölt valamennyi NEMO köteles a megfelelő időben szerződéseket kötni a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatókkal és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer szállítóval, mielőtt az érintett NEMO üzemeltetési célból csatlakozni kíván a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióhoz.

5.2.3 A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kivitelezésére vonatkozó műszaki mérföldkövek

1. A Napon belüli megoldás Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióként való alkalmazását követően, a NEMO-k – Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció biztosítása érdekében – kötelesek teljesíteni az alábbi mérföldköveket. Az alább felsorolt mérföldkövek a Napon belüli rendszer kivitelezését szolgálják, amelynek egy része az átvitelrendszer-irányítói jellemzőkhöz kapcsolódik (például a CMM és az SM), míg egy másik része a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióhoz kapcsolódik (az SOB).
2. A kivitelezési időütemezés két párhuzamos folyamatot foglal magában az alábbiak kialakításának érdekében:
 - a. az SOB és a CMM; továbbá
 - b. az SM.

A kivitelezési időütemezés mindkét folyamat összehangolását feltételezi még a Felhasználói átvételi tesztek megkezdése előtt.

3. A kivitelezési időütemezés több fázisra osztható:
 - a. Az előírt technológia és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióhoz alkalmazandó IT rendszerek fejlesztésére vonatkozó fázis, amelynek a teljesítése elkészült 2016 februárjára;
 - b. Az SOB és a CMM („tesztelési fázis”) első kiadásának (a funkcionális és műszaki terjedelem meghatározása a fejlesztési szerződésben található) tesztelési fázisa, amely a következő mérföldköveket foglalja magában:
 - i. Gyári átvételi vizsgálat (FAT), ahol a NEMO-k megfigyelői szereppel rendelkeznek, és amely lépés teljesítésére 2016 májusában került sor;
 - ii. Integrációs átvételi tesztek (IAT), amelyben a NEMO-k kiemelt szerepet játszanak annak biztosítására, hogy az LTS-ek kompatibilisek legyenek a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióval, és amely lépés teljesítésére 2016 szeptemberében került sor;
 - iii. Felhasználói átvételi tesztek (UAT), amelyben a NEMO-k kiemelt szerepet játszanak annak érdekében, hogy érvényesítsék a Napon belüli

Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció első kiadásának valamennyi funkcióját és műszaki jellemzőjét, ezen lépés az alábbi alfázisokat foglalja magában:

1. Funkcionális tesztelési eljárás valamennyi funkcionális követelmény és koncepcionális alapelv érvényesítése érdekében, amely három, 2017 februárjáig teljesítendő eljárás lefolytatását foglalja magában;
 2. Integrációs tesztelési eljárás a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció valamennyi külső interfészének érvényesítése érdekében, három, 2017 áprilisáig teljesítendő eljárás lefolytatását foglalja magában;
 3. Vészhelyzeti terv szimuláció, amely a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció első kiadásának megbízhatóságát, stabilitását és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer károsodásával vagy elvesztésével járó vészhelyzet során vagy azt követően történő helyreállítását érvényesítse; egyetlen eljárás lefolytatását foglalja magában 2017 júniusáig történő teljesítéssel;
 4. Teljesítményvizsgálat annak érvényesítésére, hogy a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer képes-e kezelni a folyamatos és csúcsterhelést, egyetlen eljárás lefolytatását foglalja magában, várható teljesítésére 2017 júliusáig kerül sor;
 5. Szimulációs vizsgálatok annak érvényesítésére, hogy a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció tudja-e követni az Üzemeltetési fázis során alkalmazandó összes folyamatot, a rendszer műszaki aspektusaira helyezve a hangsúlyt, két eljárást lefolytatását foglalja magában, várható teljesítése 2017 augusztusában.
- c. A Szállítói modul (SM) vizsgálati szakaszai a fentiekhez hasonlóak, de az érintett NEMO-k és átvitelrendszer-irányítók részvételével folynak, hogy garantálják az SM fejlesztés minőségét, amely sikeresen teljesítésre került 2016 októberében. Az SM-re vonatkozó UAT fázis megegyezik az SOB és a CMM azonos fázisaival.
- d. Az SOB, CMM és SM („R1.2 tesztelési fázis”) második kiadásának (a funkcionális és műszaki tartalom kezelése a karbantartási szerződés szerint – Kiegészített szállítási megoldás, Rendszer monitoring, Adatfeldolgozó) tesztelésére szolgáló fázis, amely az alábbi mérföldköveket foglalja magában:
- i. Felhasználói átvételi tesztek (UAT), amelyben a NEMO-k kiemelt szerepet játszanak, hogy érvényesítsék a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció összes funkcióját és műszaki jellemzőjét, amely az 1.2. Kiadásának (R1.2. Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció) tárgyát képezi, és amely az alábbi alfázisokból áll:
 1. Közös funkcionális és integrációs vizsgálat az R1.2 Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció valamennyi funkcionális követelményének, konceptuális alapelvének és külső interfészének érvényesítésére szolgál, teljesítését 2017 augusztusáig el kell végezni;
 2. Vészhelyzeti terv szimuláció, amely a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció R1.2 rendszer megbízhatóságát, stabilitását és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció R1.2 rendszer károsodásával vagy elvesztésével járó vészhelyzet során vagy azt követően történő

- helyreállítását érvényesítse; egyetlen eljárás lefolytatását foglalja magában 2017 augusztusáig történő teljesítéssel;
3. Szimulációs vizsgálatok annak érvényesítésére, hogy a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció R1.2 tudja-e követni az Üzemeltetési fázis során alkalmazandó összes folyamatot, a rendszer műszaki aspektusaira helyezve a hangsúlyt, két eljárást lefolytatását foglalja magában, várható teljesítése 2017 szeptemberében;
 4. Teljesítményvizsgálat annak érvényesítésére, hogy a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció R1.2 rendszer képes-e kezelni a folyamatos és csúcsterhelést, egyetlen eljárás lefolytatását foglalja magában, várható teljesítésére 2017 októberéig kerül sor.
- e. Éles üzembe helyezés előkészítése az üzemeltető személyzet felkészültségének, a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciónak az Üzemeltetési fázisra való felkészültségének és a LIP-ek (amelyek nem képezik a jelen MCO Terv részét) felkészültségének biztosítására:
- i. Az éles üzembe helyezés megkezdése az UAT-ok sikeres befejezésének, az üzemeltetési eljárások előkészítésének és az üzemeltető személyzet oktatásának, a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer szállítójával és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatóival kötött szerződéses egyezmények, valamint a NEMO-k és az átvitelrendszer-irányítók között létrejött Napon belüli üzemeltetési megállapodás rendelkezésre állásának függvénye;
 - ii. Az éles üzembe helyezés előkészítésének várható befejezésére 2018 márciusáig kerül sor a jelen MCO Terv 5.2.4. pontjában meghatározott mérföldkövekkel egyetemben.
4. A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer kivitelezési időütemezésének bármely változását a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszer szállítóval kötött szerződésekben felállított változáskezelési folyamat szerint kell kezelni.

5.2.4 A NEMO-k által helyileg végrehajtott Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióra vonatkozó mérföldkövek

1. Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kivitelezését regionális időütemezéseknek kell szabályozniuk, amelyek minden egyes projekt esetén eltérőek lehetnek. Az alábbiakban a NEMO-k üzemeltetési felkészültségére vonatkozó mérföldköveket ismertetjük:
 - a. a NEMO felkészültsége a tesztelésre annak biztosítása érdekében, hogy minden egyes NEMO teljesítette a koordinált tesztelés végrehajtásához szükséges valamennyi műszaki és eljárási rendre vonatkozó követelményeket. A NEMO-knak demonstrálniuk kell, hogy felkészültek az IAT során a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszerrel lefolytatandó adatcserére, továbbá a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciónak sikeresen teljesítenie kell az UAT integrációs vizsgálatot.
 - b. a Funkcionális integrációs vizsgálat teljesítése annak biztosítása érdekében, hogy a valamely specifikus határon keresztül a SIDC kivitelezését végző felek (átvitelrendszer-irányítók és NEMO-k) között valamennyi adatcsere lefolytatható, továbbá valamely specifikus határon keresztül az összes üzleti folyamat sikeresen feldolgozható.

- c. a Szimulációs integrációs vizsgálat teljesítése annak demonstrálására, hogy valamely specifikus határon keresztül valamennyi két végpont közötti üzleti folyamat, más határokkal egyetemben, helyesen lefolytatható.
 - d. az éles üzemre való felkészültség hivatalos megerősítése, a NEMO-k teljes körű felkészültségének igazolására.
2. A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció első helyi kivitelezése 2018 márciusára várható. Azon NEMO-k, amelyek nem állnak készen az üzemeltetésre az 5.2.3. és az 5.2.4. pontban foglalt időütemezés szerint, akkor csatlakoznak, amikor teljesítették a NEMO-k felkészültségét igazoló fenti folyamatot.
 3. Az Egységes Napon belüli piac-összekapcsolást helyi kivitelezési projekteken (LIP-ek) keresztül valósítják meg. A LIP-ek terjedelme nemzeti és/vagy regionális szintű, és ezért nem része a jelen MCO Tervnek. Ugyanakkor a LIP elkészülte előfeltétele annak, hogy az Egységes Napon belüli összekapcsoláshoz csatlakozni lehessen.
 4. Az Egységes Napon belüli összekapcsolás kivitelezéséhez, a NEMO-k kötelesek helyi, regionális vagy európai szintű megállapodásokat kötni az átvitelrendszer-irányítóval az előzetes és az utólagos piac-összekapcsolási folyamat irányítása céljával, ideértve szükség szerint, a CACM Rendelet 57. cikkében felvázolt Többszörös NEMO egyezményeket. Ezen helyi egyezmények kivitelezése, ideértve az előzetes és utólagos piac-összekapcsolási tevékenységeket, az érintett átvitelrendszer-irányítók és NEMO-k közös felelőssége, és kívül esik az MCO terv hatályán.

6 MÁSNAPI EGYÜTTMŰKÖDÉS

6.1 A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető Funkció leírása

6.1.1 Működés

1. Az áralapú piac-összekapcsolási algoritmus decentralizált módon működik, és az a következő alapelvekre épül:
 - a. Egyetlen algoritmus;
 - b. Egyetlen input adatkészlet a teljes piac-összekapcsolási területre;
 - c. Egyetlen eredménykészlet a teljes piac-összekapcsolási területre;
 - d. Az algoritmus input adatait az egyes NEMO-k készítik elő és gyűjtik össze a helyi Szabályzatok és/vagy piaci szerződések szerint egységes formátumban;
 - e. Az input adatok tartalmáért való felelősség az adott input adatot szolgáltatót (átvitelrendszer-irányítót vagy Piaci szereplőt) terheli a helyi szabályzatok és/vagy piaci szerződések szerint;
 - f. Az input adatok teljes fájlját a Koordinátor/Backup koordinátor és valamennyi Operátor kapja meg (anonim módon). Ez garantálja az eljárás átláthatóságát, mivel valamennyi fél garantálja, hogy ugyanazok az input adatok kerülnek felhasználásra a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető eredményeinek kiszámítása során;
 - g. Valamennyi Operátor számára lehetséges az eredmények párhuzamos kiszámítása;
 - h. A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető egyes eredményeit, mielőtt azokat az egyes NEMO-k véglegesen érvényesítenék, az egyes felelős felek (átvitelrendszer-irányító és/vagy Piaci szereplő) érvényesítik és fogadják el a helyi szabályzatok és/vagy piaci szerződések szerint;
 - i. Minden egyes NEMO felelős (decentralizált módon) a saját eredményeiért, mivel minden egyes NEMO érvényesítheti saját eredményeit (közvetlenül vagy Szolgáltatást nyújtó NEMO-ján keresztül). A Szolgáltatást Nyújtó NEMO megoszthatja a releváns Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eredményeit a Kiszolgált NEMO-val érvényesítés céljából (ideértve az egyes felelős felek (átvitelrendszer-irányító és/vagy Piaci szereplő) általi érvényesítést a helyi szabályzatok és/vagy piaci szerződések szerint);
 - j. Miután az eredményeket minden NEMO véglegesen elfogadta (közvetlenül vagy Szolgáltatást nyújtó NEMO-ján keresztül), ezek rögzítésre kerülnek, és egyik NEMO sem vitathatja az elfogadott eredményeket, illetve nem élhet követeléssel más NEMO-kal szemben, ideértve a Koordinátort is;
 - k. A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eredményei újra megismételhetők és auditálhatók.

6.1.2 NEMO üzemeltetői szerepek

1. A NEMO-k által betöltött üzemeltetői szerepek ellátásához kapcsolódó szerepeket, elveket és szabályokat, ideértve a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció ellátását is, a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodás tartalmazza.

2. Idetartozik az SDAC tevékenységre kijelölt NEMO-k számára rendelkezésre álló alábbi három lehetőség, amelyek által SDAC tevékenységet végző Üzemelő NEMO-vá válhatnak:
 - a. Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek társtulajdonosként; vagy
 - b. Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközhazsnálati engedélyesként; vagy
 - c. Kiszolgált NEMO-ként.
3. Az SDAC tevékenységet végző Üzemelő NEMO-vá válás lehetőségeit a NEMO-kra vonatkozóan a CACM Rendeletben foglalt követelményeknek megfelelően kell kialakítani és végrehajtani.
4. A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció tekintetében az Üzemelő NEMO-k kötelesek a következő szerepek egyikét betölteni:
 - a. Koordinátor vagy Backup koordinátor, amelyek felelősségi köreit az alábbi 6.1.2.1. pont tartalmazza;
 - b. Operátor, amelynek felelősségi köreit az alábbi 6.1.2.2. cikk tartalmazza.
5. A napi működés ellátásához egy NEMO kijelölésre kerül Koordinátornak, egy NEMO pedig Backup Koordinátornak. A Backup koordinátor figyelemmel kíséri a Koordinátorként eljáró NEMO-t, és mindig készen áll a Koordinátor szerepének átvételére, amennyiben a Koordinátor tevékenységében bármely probléma merül fel ("hot backup"). Valamennyi egyéb Operátor ugyanezen eljárásokat párhuzamosan végezheti, és szükség esetén átveheti a szerepet a Koordinátortól ("warm backup").
6. A Koordinátor és Backup koordinátor szerepeit váltogatni kell. Ahhoz, hogy egy NEMO Koordinátorként/Backup koordinátorként járhasson el, Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközei társtulajdonosnak vagy Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközhazsnálati engedélyesnek kell lennie, és meg kell felelnie bizonyos, a NEMO Másnapi Üzemeltetési Bizottság által felállított és az Össz-NEMO Bizottság által elfogadott műszaki követelményeknek a SDAC biztonságos és megbízható működése érdekében. A szerepet betöltő NEMO-k ésszerű díjazást kapnak minden, ebből profitáló olyan NEMO-tól, akiknek árai az egyes SDAC periódusok során kerülnek megállapításra.
7. A Koordinátor feladatait a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodása írja elő. Valamennyi NEMO felelős saját ajánlattételi területei egyes eredményeinek érvényesítéséért. A felelősség a NEMO-tól a megfelelő átvitelrendszer-irányítóra és/vagy Piaci szereplőre a helyi szabályzatok és/vagy piaci szerződések szerint kerül áthelyezésre. A PMB-hez csak a Koordinátor, a Backup koordinátor és az Operátorok férhetnek hozzá.
8. Feladataik megfelelő ellátásához, különösen a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközei karbantartásának helyes irányításához az szükséges, hogy a Koordinátorok, Backup koordinátorok és Operátorok Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek társtulajdonosa vagy Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközhazsnálati engedélyesek legyenek. Azon NEMO-k, amelyek Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek társtulajdonosai továbbra is felelősek maradnak a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatókkal fenntartott kapcsolatért, továbbá bármely jóváhagyott

változtatás kivitelezési folyamatáért, a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatókkal együttműködve.

9. Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek társtulajdonosai vállalják, hogy alkalmazkodnak a valamennyi érintett NEMO által meghozott döntéshez a változási kérelmekre, illetve a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatókat érintő egyéb ügyeket illetően.

6.1.2.1 Koordinátor/Backup koordinátor

1. A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció működése során a Koordinátor felel az alábbi feladatok elvégzéséért:
 - a. A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció működésének összehangolása;
 - b. A piac összekapcsolás eredményeinek kalkulálása (ide tartozik az eredmények kalkulálása az operatív folyamatok szerint, az Piacösszekapcsolás-üzemeltető eszközöket és az övezetközi kapacitás adatokat használva, valamint a napi szinten az Üzemelő NEMO-któl kapott ajánlatok használatával és feldolgozásával);
 - c. Bármely incidens esetén, központi kapcsolattartás az Operátorok és Piacösszekapcsolás-üzemeltető (MCO) szolgáltatók között;
 - d. Incidens esetén közbeavatkozás és a szükséges koordinált lépések végrehajtása;
 - e. A végrehajtott lépésekről összegző jelentés készítése.
2. A Backup koordinátor a Másnapi kereskedésű piac összekapcsolási fázis során a következő feladatok elvégzéséért felel:
 - a. A Piac összekapcsolási fázis során bármikor készen kell állnia, hogy a Koordinátor feladatait átvegye;
 - b. A piac összekapcsolás eredményeinek számítása (ide tartozik az eredmények kalkulálása az operatív folyamatok szerint, a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeit és az övezetközi kapacitás adatokat használva, valamint a napi szinten az Üzemelő NEMO-któl kapott ajánlatok használatával és feldolgozásával), és az esetlegesen tudomására jutott rendellenességek jelzése a Koordinátor felé;
 - c. A szükséges információk megadása a Koordinátor feladatot ellátó NEMO részére.

6.1.2.2 Operátor

1. Az Operátorok a következő fontosabb feladatokat látják el:
 - a. Nekik kell megadniuk a többi Operátor részére – beleértve a Koordinátort is – mindazon információt, amelyre a saját piacukra vagy bármely egyéb ellátott piacra vonatkozó piac összekapcsolási eredmények kiszámítása érdekében szükség van;
 - b. Amikor párhuzamosan kiszámolja a piac összekapcsolás eredményeit, fel kell, hogy hívja a Koordinátor figyelmét minden olyan rendellenességre, amely a tudomására jutott;
 - c. Részt kell vennie a Koordinátor által kezdeményezett intézkedésekben és be kell tartania a közösen elhatározott döntéseket;
 - d. Saját piaca és a többi ellátott piac vonatkozásában elfogadja vagy elutasítja a piac összekapcsolási eredményeket.

2. Bármelyik NEMO elvégezheti az Operátor feladatait, amennyiben (a) valamely Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók eszköztulajdonosa vagy Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók eszközhasználati engedélyes, és (b) kielégíti a NEMO Másnapi Üzemeltetési Bizottság által kialakított és az Össz-NEMO Bizottság által jóváhagyott különleges technikai-műszaki feltételeknek megfelel, hogy garantálni tudja a másnapi kereskedésű piacok összekapcsolásának biztonságos és megbízható működését.
3. A CACM Rendelet 81. cikke értelmében, az Operátor szerepköre átadható a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodást aláíró NEMO által valamely Szolgáltatást nyújtó NEMO részére. Ezen feladatátadás pontos tartalmát, továbbá a Kiszolgált és a Szolgáltatást nyújtó NEMO között alkalmazandó üzemeltetési részleteket egy, a Kiszolgált és a Szolgáltatást nyújtó NEMO-k között létrejött kétoldalú megállapodásban kell meghatározni, amelynek eleget kell tennie a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodásban foglalt üzemeltetési szabályzatnak és eljárási rendeknek.
4. A szolgáltatás nyújtásának főbb jellemzői az alábbiak:
 - a. A szolgáltatást nyújtó NEMO begyűjti az összes hálózati korlátozást a regionális megállapodásokkal összhangban, valamint az ajánlati információkat a kiszolgált NEMO-tól, és az összes, a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióval járó üzemeltetési lépést, amelyek a 6.1.3 pontban szerepelnek, a Kiszolgált NEMO nevében és részére végzi el.
 - b. A Másnapi piac-összekapcsolási periódus ideje alatt nincs közvetlen kommunikáció a Kiszolgált NEMO és az Operátorok között, kizárólag a Szolgáltatást nyújtó NEMO-n keresztül érintkeznek egymással. A Kiszolgált NEMO legalább a valós idejű üzemeltetési folyamatokért való felelősségét adja át a Szolgáltatást nyújtó NEMO részére.
5. Ezen feladatátadás nem befolyásolja a Kiszolgált NEMO-nak a CACM Rendeletben, az MCO Tervben, illetve a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodásban meghatározott kötelezettségeit. Ennek megfelelően, a feladatátadás nem okoz változást azon felelősséget illetően, amelyet a saját eredményéhez kapcsolódóan minden egyes NEMO-nak vállalnia kell a jelen MCO Terv 6.1.1. pontja alapján.

6.1.3 A piaci események sorrendje a piac-összekapcsolási periódus során

1. A piac-összekapcsolási periódus folyamatok lépései sorából áll, amelyek teljesítése során be kell tartani a kölcsönösen elfogadott időbeosztásokat:
 - a. Adott időpontban, az Üzemelő NEMO-k megkapják a hálózati korlátozásokat a megfelelő átvitelrendszer-irányítótól. Ez az átvételi folyamat decentralizált módon folyik és a nemzeti szabályozás és/vagy piaci szerződések alapján teljesül.
 - b. Az ajánlat elfogadásának folyamatát mindegyik Üzemelő NEMO elvégzi, beleértve az ajánlat befogadási időszak kezdetét és végét decentralizált módon, a helyi szabályozás és/vagy piaci szerződések alapján. Kivételes esetben, az ajánlatok fogadásának folyamata során üzemeltetési okokból késedelem keletkezhet.
 - c. Egy kölcsönösen egyeztetett időpontban, az összes Üzemelő NEMO benyújtja egymás felé (az átvitelrendszer-irányítótól a helyi szabályozás és piaci szerződések alapján kapott) vonatkozó hálózati korlátozásokat, valamint azokat az anonim ajánlatokat, amelyekért felelős.

- d. Az eredmények kiszámítását a Koordinátor, a Backup koordinátor valamint az összes olyan Operátor, akik ezt meg kívánja tenni, egy előre meghatározott pillanatban kezdi meg.
 - e. Amikor a Koordinátor megkapta az eredményeket, azokat megosztja a NEMO-k összes Operátorával, hogy érvényesítsék azokat, esetleg, hogy a Koordinátor eredményeit összehasonlíttják a saját maguk által lefuttatott algoritmus eredményével.
 - f. Amikor ez a lépés megtörtént, az előzetes árak egy adott, közös időpontban megjelennek a piacon (kivéve, ha a folyamatot elhalasztották).
 - g. Ettől kezdve, minden NEMO nyilvánosságra hozhatja saját piacának résztvevőivel a rájuk vonatkozó eredményeket; ahol a helyi szabályozás és/vagy piaci szerződés ezt előírja, ezeket a piaci résztvevők fel is használhatják az eredmények érvényesítésére.
 - h. A NEMO-k az érintett átvitelrendszer-irányítóval megosztják azon információkat, amelyekre szükség van ahhoz, hogy az eredményeket a helyi szabályozás és/vagy a piaci szerződések alapján érvényesíteni tudja.
 - i. Amikor a végleges érvényesítés megtörtént, és minden NEMO megosztotta azt az összes többi NEMO-val, az eredményeket véglegesnek minősítik, amely pillanattól fogva a nettó pozíciókat és területi árakat már nem lehet tovább semmilyen módon módosítani.
2. A NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodás pontosan meghatározza azon eljárások körét, amelyek leírják az Üzemelő NEMO által elvégzett piac összekapcsolási folyamat minden egyes lépését. Ide tartoznak a backup (biztonsági) mechanizmusok, a résztvevőknek és az átvitelrendszer-irányítónak küldött tájékoztató üzenetek valamint normál esetekre vonatkozó jelentések, illetve a bármilyen incidensről készült jelentések. A NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodás arra vonatkozóan is tartalmazni fog rendelkezéseket, hogy miként lehet az eljárásokat naprakésszé tenni vagy módosítani.

6.1.4 A Másnapi piac-összekapcsolási periódus eredményének érvényesítése

1. Az érvényesítés kétféle módon történhet:
 - a. Az Áralapú piac-összekapcsolási algoritmus által jellegénél fogva elvégzett érvényesítés, amely azt biztosítja, hogy az eredmények kapcsán tekintetbe vegyék a hálózati korlátozásokat és az ajánlatok karakterisztikáját.
 - b. Az összes NEMO által akár egyedül, akár az átvitelrendszer-irányítóval és más piaci szereplőkkel együttesen elvégzett érvényesítés.
2. Ezen érvényesítési eljárásokat a helyi szabályozásnak és/vagy piaci szerződéseknek megfelelően kell elvégezni, a CACM Rendelet 48. cikkével összhangban.

6.2 A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető (DA MCO) funkció rendszerei

1. A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció teljesítéséhez szükséges rendszer a PMB-t foglalja magában; amely két alapvető almodulból (a Közvetítő és az Egyeztető), illetve az Algoritmusból (fent ismertetett) áll:
 - a. A Közvetítő (Broker) interfész felületként működik a többi PMB rendszer és a helyi NEMO IT rendszerek közt (azzal a céllal, hogy az adatokat a kijelölt és biztosított felhőn keresztül megossza).

- b. Az Egyeztető (Matcher) modul a Közvetítő modultól kapott összes adatot az Áralapú piac-összekapcsolási algoritmuson keresztül teszi elérhetővé, továbbá aktiválja is az Áralapú piac-összekapcsolási algoritmust. Ez a modul kapja meg az algoritmustól az árak összekapcsolásának eredményét is és továbbítja azt a Közvetítő modul felé.
2. Rendes üzemi körülmények között a Közvetítő modul feladatát automatikusan hajtja végre (állományok cseréje, életben tartó üzenetek stb.). Szükség esetén azonban, a Közvetítő modul lehetővé teszi az Operátor számára, hogy kézzel indítsa el ezeket a funkciókat.
3. A NEMO-k egy erre a célra fenntartott és biztosított, felhő alapú kommunikációs megoldást használnak az egyes PMB rendszerek közötti adatcsere megvalósításához.
4. A teljesítményi és összeomlás utáni helyreállítási követelményeknek minden üzemelő Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciós rendszernek olyan módon kell megfelelnie, ahogyan azt a NEMO-kra vonatkozó NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodása rögzíti.

6.2.1 Változásirányítási eljárás

1. A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeiben előforduló változások, a csatlakozó lokális rendszerekben bekövetkező vonatkozó változások, valamint az esetlegesen hibás működés, teljesítményromlás, illetve a működés folyamatosságának megszakítási kockázatát eredményező, a piacok összekapcsolási rendszerébe betáplált adatok formátumában vagy jellegében előállott változtatásoknak egyaránt át kell esnie a Másnapi piac-összekapcsolási művelet változás követési eljárásán.
2. A változaskérelem hatásait ki kell értékelni, mielőtt annak kivitelezését jóváhagynák. A NEMO-k felelősek a megvalósítás elfogadási feltételeinek kialakításáért és a változások engedélyezéséért.
3. Az összes NEMO jogosult változaskérelmet benyújtani saját felhasználási célja érdekében, vagy a NEMO-k valamely alcsoportja felhasználási céljának érdekében, amennyiben a nyilvántartott Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciós eszközök változtatását finanszírozzák, és amennyiben azok megfelelnek a megvalósítás elfogadási feltételeinek, illetve azokat valamennyi NEMO jóváhagyja.

7 NAPON BELÜLI EGYÜTTMŰKÖDÉS

7.1 A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció megvalósítása

7.1.1 A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció működésének megvalósítása

7.1.1.1 Bevezetés

1. A Napon belüli megoldás funkciókat biztosít az ajánlatok folyamatos párosítására, és olyan átvitelrendszer-irányítói funkciókat is biztosít a kapacitás-felosztáshoz, amelyek figyelembe veszik a napon belüli övezetközi kapacitásokat (a CMM), valamint a szállításokhoz és elszámolásokhoz kapcsolódó menetrendezett forgalmak kalkulációját az átvitelrendszer-irányítók (az SM) és a központi szerződő felek felé az övezetközi, szállítási területeken átnyúló és központi szerződő felek közötti kereskedelemre vonatkozó szállítások és elszámolások teljesítése érdekében.
2. A Napon belüli rendszer egy központosított rendszer, amely minden nap 24 órában támogatja a Globális termékek kereskedelmét. A Helyi termékektől eltérően, amelyek az adott helyi kereskedési rendszerben (LTS) párosíthatók, a Globális termékek a Napon belüli rendszeren keresztül párosíthatók.
3. A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció a Napon belüli rendszerre épül, amely a következő modulokból áll:
 - a. A Közös ajánlatkönyv, amely támogatja a napon belüli ajánlatok összegyűjtését és párosítását az összes kapcsolódó NEMO LTS-től a Nyilvános üzeneti interfészen (Public Message Interface, PMI) keresztül.
 - b. A Kapacitáskezelő modul, amely minden pillanatban közvetlenül az átvitelrendszer-irányítóktól gyűjti össze az Övezetközi kapacitásokat a napon belüli implicit kereskedéshez, és biztosítja, hogy megkötött napon belüli tranzakciók figyelembe vegyék ezeket a kapacitásokat. Az övezetközi explicit kapacitás-felosztást szintén támogatja, amennyiben ezt az adott Nemzeti szabályozó hatóságok kéri.
 - c. A Szállítási modul végzi el a szállítással és elszámolással kapcsolatos menetrendezett forgalmak számításait az átvitelrendszer-irányító és a központi szerződő felek számára, hogy adott esetben teljesíteni lehessen és el lehessen számolni az övezetközi, valamint a teljesítési területeken és központi szerződő feleken átnyúló üzleti tranzakciókat.
4. A Napon belüli övezetközi párosításoknak a következő alapelveken kell alapulnia:
 - a. Beérkezési sorrendben történő kiszolgálás, ahol a legnagyobb vételi árú és a legalacsonyabb eladási árú ajánlatok teljesülnek először úgy, hogy az övezetközi kapacitások is figyelembevételre kerülnek, amennyiben az ajánlatok különböző ajánlattételi övezetekből érkeznek.
 - b. Az övezetközi kapacitások és az ajánlatkönyvek folyamatosan frissülnek a Kapacitáskezelő modulban és a Közös ajánlatkönyvben az ajánlatok utolsó párosítása, létrehozása, módosítása és törlése, illetve az átvitelrendszer-irányítók általi kapacitás frissek alapján.
 - c. Továbbá, a Napon belüli megoldás ajánlattételi övezetenkénti egyidejű frissítéseit az egyedi NEMO helyi kereskedési rendszer felé kizárólagosan a központi Napon belüli rendszer végzi.

- d. A különböző NEMO helyi kereskedési rendszerek által a párosításhoz benyújtott bemeneti adatokat (ajánlatok) egyetlen Közös ajánlatikönyvben rögzítik, ezzel lehetővé válik az összekapcsolt ajánlati könyvek közötti teljes körű párosítás úgy, hogy a Kapacitáskezelő modulon keresztül rendelkezésre álló övezetközi kapacitások kihasználása során a már létező explicit kapacitás-felosztási kéréseket is figyelembe veszik.
 - e. A párosításhoz szükséges ajánlattételi övezetek közötti napon belüli övezetközi kapacitás input adatok az átvitelrendszer-irányítók és a Kapacitáskezelő modul által kerülnek rendelkezésre bocsátásra.
 - f. Az ajánlatokkal kapcsolatban az adott NEMO-k egyes helyi kereskedési rendszereiből származó összes bemeneti adat teljesen névtelenül kerül be a Közös ajánlatikönyvbe, ezzel biztosítva, hogy az egymás versenytársainak számító NEMO-k ne tudják, hogy mely, a többi NEMO helyi kereskedési rendszereihez kapcsolódó piaci szereplő adja le az ajánlatot, továbbá, ez általánosságban is védi az egyes piaci szereplők ajánlatainak a bizalmas mivoltát.
 - g. A megoldást úgy alakítják ki, hogy alkalmas legyen esetleges napon belüli aukciók és kapacitások árképzésének kezelésére is a CACM Rendelet 63. cikkének, illetve 55. cikkének megfelelően.
5. A Napon belüli megoldás szintén szükségessé teszi, hogy a Napon belüli rendszer és az egyéb NEMO-k és átvitelrendszer-irányítói rendszerek között interfészek valósuljanak meg. Ezek többek között a következő interfészek:
- a. A NEMO-k helyi kereskedési rendszerei felé. A Közös ajánlatikönyv anonim ajánlatokat dolgoz fel a Kapacitáskezelő modul segítségével:
 - i. A Globális termékek kereskedéséhez a piaci szereplők nem csatlakoznak közvetlenül a Közös ajánlatikönyvhöz, hanem csak egy vagy több NEMO helyi kereskedési rendszerén keresztül.
 - ii. A Globális termékek ajánlatait a NEMO-k helyi kereskedési rendszerei rögzítik, melyek a Közös ajánlatikönyvhöz nyilvános üzenet interfészen keresztül csatlakoznak az úgynevezett Napon belüli műveletekhez rendelt MPLS-hálózaton keresztül a Globális termékekre beadott ajánlatok továbbítására és globális kötések fogadására.
 - iii. A globális ajánlatok párosítása a Közös ajánlatikönyvben történik, függetlenül attól, hogy a globális ajánlatokat ugyanarra az ajánlattételi övezetre vonatkozóan vagy különböző szállítási területeket érintően adták-e le.
 - iv. A helyi ajánlatok párosítása a NEMO-k helyi kereskedési rendszereiben történik, így azok nem részei a Napon belüli rendszernek, illetve a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciónak.
 - v. A Közös ajánlatikönyv modul az összes globális ajánlathoz (a nem helyi ajánlatokhoz) egységes ajánlatikönyvet vezet.
 - b. Az átvitelrendszer-irányítók felé, hogy az átvitelrendszer-irányítók biztosítani tudják és megkaphassák a szükséges információkat az összekapcsolás előtti és összekapcsolás utáni eljárásokhoz.
 - c. A piaci résztvevők felé, hogy az övezetközi kapacitás explicit felosztását biztosítani lehessen, amikor ezt az adott Nemzeti szabályozó hatóságok kérik.

- d. A NEMO felelősségi körén belül eljáró központi szerződő felek felé, hogy a CACM Rendelet 68. cikkének megfelelően a párosított ajánlatok klíringjéről és elszámolásáról gondoskodni lehessen.
6. Végezetül, minden egyes NEMO részére, amely az Egységes napon belüli piac-összekapcsolásban aktív szerepet vállal, hozzáférést/kapcsolatot kell biztosítani a Közös ajánlatkönyvhöz a helyi kereskedési rendszeréből, egy PMI/Alkalmazásprogramozási felület (Application Programme Interface, API) kiválasztásával mely biztosítja a Közös ajánlatkönyv és a Kapacitáskezelő modul ajánlatpárosítási eljárásához való egységes hozzáférést és teljesítményt.
7. A Napon belüli rendszerszolgáltató olyan, az átvitelrendszer-irányító által előírt követelményeknek megfelelő rendszereket biztosít, amelyek nem képezik a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció részét, és a NEMO-k szerződéses szolgáltatásként nyújtják valamennyi átvitelrendszer-irányító számára, amely az Egységes napon belüli piac-összekapcsolásban aktív szerepet vállal. Idetartozik a CMM, az SM és az explicit kapacitás funkció, amelyek lehetővé teszik a rendelkezésre álló övezetközi kapacitásnak az átvitelrendszer- irányítók általi felosztását azon résztvevők között, akik részére a Nemzeti szabályozó hatóságok kérték ezen lehetőséget a CACM rendelet alapján.

7.1.1.2 Határkeresztező párosítás a folyamatos kereskedési időszakban

1. A kereskedési időszak eljárási lépések sorából áll, amelyek elfogadott ütemezését be kell tartani:
 - a. Az egységes API-n és a választott helyi kereskedési rendszeren keresztül a Közös ajánlatkönyvhöz/Kapacitáskezelő modulhoz kapcsolt összes NEMO képes az ajánlatoknak a Közös ajánlatkönyvbe való folyamatos betöltésére, valamint az ilyen ajánlatok módosítására, amennyiben a termék még kereskedhető.
 - b. A Kapacitáskezelő modulon keresztül az övezetközi Napon belüli kapacitások folyamatosan elérhetővé válnak a megfelelő átvitelrendszer-irányítók által az övezetközi napon belüli piac kapunyitási időpontjától addig az időpontig, amíg az egyes ajánlattételi övezet határán az adott szállítási időszakra már nem lehet megváltoztatni az övezetközi napon belüli kapacitásokat.
 - c. A Napon belüli rendszerben az összes termékkel minden naptári napon folyamatosan kereskednek a párosítási szabályok alapján.
 - d. Az összes NEMO elfogadja a Napon belüli rendszer teljesülési feltételeit, amelyeket az MCO Terv 7.2. pontja részletesen meghatároz, valamint a Napon belüli rendszer szállítója kivitelez, és átlátható módon megad.
 - e. A Szállítási modul rendszeres időközönként kiszámolja és elküldi a nettó pozíciókat és az övezetközi, valamint a szállítási területre vonatkozó információkat az érintett felek számára, hogy lehetővé tegye az elszámolást.
 - f. Minden átvitelrendszer-irányító egyénileg, vagy a többi átvitelrendszer-irányítóval együttműködve, a saját eljárásait alkalmazza az övezetközi menetrendezésre (Ajánlattételi övezetek között, illetve Ajánlattételi övezeten belül, ha az adott Ajánlattételi övezeten belül több Szállítási terület található). Az menetrendezés a Szállítási modul, illetve a Kapacitáskezelő modul kimeneti adatain alapul, és figyelembe veszi a párosított ajánlatokat.

7.1.1.3 A napon belüli piac-összekapcsolási eredmények érvényesítése

1. A párosító algoritmus által végzett érvényesítés biztosítja, hogy az ajánlatok esetén minden hálózati korlátozásnak, karakterisztikának (ár, mennyiség, időtartam stb.) és párosítási szabálynak eleget tegyenek az ajánlatok párosítása és az árképzés során.

7.1.1.4 A NEMO-k feladatainak átruházása a Napon belüli piac-összekapcsolással kapcsolatban

1. A CACM rendelet 81. cikkével összhangban, a NEMO-k átruházhatják a CACM rendelet alapján fennálló feladataikat. A NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodás nem állít akadályokat azon szolgáltatások elé, amelyeket egyik NEMO (a Szolgáltatást nyújtó NEMO) biztosít valamely másik NEMO (a Kiszolgált NEMO) számára a Napon belüli üzemeltetési környezetben, feltéve, hogy ezen felállítás megfelel a vonatkozó szerződésekben meghatározott jogi és műszaki előírásoknak.

7.2 Napon belüli párosítás fogalma

1. Párosítás a folyamatos kereskedés során
 - a. A folyamatos kereskedési algoritmus párosító eljárása determinisztikus.
 - b. Az ajánlatpárosítás fogalma a kereskedelmi tranzakció létrejöttét írja le egy-egy kompatibilis teljesülési karakterisztikával rendelkező vételi és eladási ajánlat alapján.
2. Teljesülési prioritás – az ajánlatok teljesítése az ár-idő-prioritás alapelv alapján történik:
 - a. Ár – az ajánlatokat mindig a legkedvezőbb áron teljesülnek. A legjobb vételi ajánlatot mindig a legjobb eladási ajánlattal párosítják (a legkedvezőbb ár vételi ajánlatok esetén a legmagasabb ár, eladási ajánlatok esetén pedig a legalacsonyabb ár).
 - b. Idő – amikor egy ajánlat bekerül a Közös ajánlatikönyvbe, időbéllyeggel látják el. Az időbélyeg az egyforma áru ajánlatok elsőbbségi sorrendjének megállapítására szolgál. A korábbi időbélyeggel rendelkező ajánlatok elsőbbséget élveznek a későbbi időbélyeggel rendelkezők felett.
3. Ár meghatározása
 - a. A két ajánlat párosításakor meghatározott ár a kereskedelmi ár.
 - b. Amikor a folyamatos kereskedés során két ajánlatot összepárosítanak, ezen ajánlatok egyike mindig újonnan benyújtott vagy módosított ajánlat.
 - c. A kereskedési ár a Közös ajánlatikönyvben szereplő legkedvezőbb ajánlati ár:
 - i. Ha egy újonnan beérkező vételi ajánlatot egy meglévő eladási ajánlathoz párosítanak, akkor a kereskedelmi tranzakció teljesülési ára az eladási ajánlatban megadott áron jön létre.
 - ii. Ha egy újonnan beérkező eladási ajánlatot egy meglévő vételi ajánlathoz párosítanak, akkor a kereskedelmi tranzakció teljesülési ára a vételi ajánlatban megadott áron jön létre.
4. Párosítási eljárás
 - a. A párosítási eljárás általában egy ajánlat beérkezésével indul. Az új ajánlat azonnal teljesül, ha ugyanahhoz a termékhez az ellentétes oldalon már szerepel a Közös ajánlatikönyvben egy olyan ajánlat, amely esetén a megadott árak a cseréhez összeegyeztethetők. Ellenkező esetben az ajánlat teljesülési korlátozásainak megfelelően az ajánlat törölődik, vagy bekerül

- a Közös ajánlatikönyvbe. Amikor egy ajánlatot párosítanak a kereskedelmi tranzakcióhoz, a mennyisége a tranzakció mennyiségével csökken.
- b. Amennyiben egy ajánlat teljesíthető, nem feltétlenül teljesül ugyanazon az áron, hanem adott esetben több résztranzakcióból tevődhet össze a Közös ajánlatikönyvben meglévő különböző ajánlatok különböző árain. Ha egy ajánlatot egy adott áron az összes rendelkezésre álló mennyiséggel összepárosítottak (más szóval az összes olyan ajánlattal, amely az adott áron szerepel a rendszerben), akkor a következő legkedvezőbb ár lesz a legkedvezőbb ár, és az újonnan beérkező ajánlatot tovább párosítják az ezen az áron rögzített ajánlatokkal. Ez a folyamat folytatódik, mindaddig, amíg a beérkező ajánlat teljesíthető marad, és amíg pozitív mennyiség tartozik hozzá. Ezután az ajánlat vagy törlődik (az ajánlathoz tartozó mennyiség elérte a nullát, vagy a teljesülési korlátozások függvényében), vagy a fennmaradó mennyiséggel bekerül az ajánlatikönyvbe.
- c. A párosítási eljárást olyan esemény is kiválthatja, amely áratfedéshez vezet; ez olyankor történhet, amikor az átvitelrendszer-irányítók további övezetközi kapacitást szabadítanak fel, vagy ha az övezetközi kereskedelemben övezetközi kapacitás szabadul fel. Ebben az esetben a párosító eljárás az összes párosítható ajánlatot azonnal összepárosítja egy olyan egységes áron, amellyel az összes ajánlatot párosítani lehet.

7.2.1 Napon belüli rendszerek

1. Az elsődleges Napon belüli rendszerek, amelyek a Napon belüli rendszer részét képezik az alábbiak: a Közös ajánlatikönyv, a Kapacitáskezelő modul, a Szállítói modul és a PMI/API, pl. a NEMO helyi kereskedési rendszereinek a Közös ajánlatikönyvekhez való kapcsolódása céljából.
- a. A Közös ajánlatikönyvet úgy tervezték, hogy lehetővé tegye az összes olyan ajánlat párosítását, amelyet a Napon belüli megoldás engedélyez, vagy amelyet az egyes NEMO-k a kiválasztott helyi kereskedési rendszereiken keresztül nyújtanak be az anonim ajánlatikönyvhöz a közös PMI/API interfészekon keresztül. A különálló NEMO-k ajánlatikönyvének összességét képező közös ajánlatikönyvben a párosítás minden kereskedési időszakban folyamatosan történik, és megfelel az átvitelrendszer-irányítók által a Kapacitáskezelő modulnak megadott korlátozásoknak, valamint azoknak a párosítási szabályoknak, amelyek egyesítik az implicit ajánlatokat (a NEMO-któl) a külön megadott explicit övezetközi kapacitási ajánlatokkal.
- b. A Kapacitáskezelő modul egy olyan kapacitásfelosztó modul, amely folyamatosan, bármely időpontban képes az övezetközi kapacitások kiosztását elvégezni:
- vagy a Közös ajánlatikönyvben rendelkezésre álló legjobb ajánlatokhoz, implicit kapacitáskiosztás esetén (az ajánlattételi övezetek között a NEMO Közös ajánlatikönyvek alapján); vagy
 - a Közös ajánlatikönyvek hatályán kívül explicit (övezetközi kapacitásra vonatkozó kérés) kapacitáskiosztás esetén.
- c. A Szállítási modul információkkal szolgál a Napon belüli megoldásban létrejött vonatkozó kereskedelmi tranzakciókról valamennyi, a kereskedésben érintett NEMO számára, továbbá kiszámítja a menetrendezett forgalmakat, amelyek ahhoz szükségesek, hogy az előírt szállítás és elszámolás lefolytatható legyen az összekapcsolást követő eljárás részeként. A Közös ajánlatikönyvből a Szállítási modul minden olyan kereskedelmi tranzakcióról adatokat kap, amely kettő (vagy több) ajánlattételi övezet között, vagy amely

egy ajánlattételi övezeten belül több szállítási terület között – ha van ilyen –, illetve egy ajánlattételi övezeten belül több központi szerződő fél között jön létre. Ezen információ alapján a Szállítási modul biztosítja, hogy a forrástól felhasználóig történő fizikai leszállításra vonatkozó információkat és a központi szerződő felek között a pénzügyi átadáshoz szükséges információkat időben átadják az érintett NEMO-k, valamint azok központi szerződő felei, szállításelelősei és átvitelrendszer-irányítói részére.

- d. Az API/PMI interfész az az egységes protokoll/interfész, amely lehetővé teszi, hogy az egyes NEMO-k különállóan, de azonos feltételek mellett csatlakozzanak a Közös ajánlatkönyvhöz, továbbá az explicit övezetközi kapacitásra vonatkozó kérésekhez.

7.2.2 Napon belüli eljárások

1. A NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodás konkrét eljárásokat tartalmaz arra nézve, hogy az Egységes napon belüli piac-összekapcsolás egyes lépéseit hogyan kell elvégezni, továbbá hogy a Napon belüli rendszerhez csatlakozó NEMO-knak hogyan kell az incidenseket kezelniük, valamint hogy a rendszer biztonságát a Napon belüli szolgáltató hogyan valósítja meg az egyenlő bánásmód és a teljesítőképesség követelményeinek szem előtt tartása mellett. A NEMO-k Napon belüli üzemeltetési megállapodása szintén meghatározza, hogy szükség esetén hogyan kell frissíteni és módosítani az eljárásokat.
2. Fontos megjegyezni, hogy lesz egy Napon belüli üzemeltetési megállapodás melyet minden résztvevő NEMO-nak és minden résztvevő TSO-nak alá kell írnia, és ennek összehangoltnak és koherensnek kell lennie a NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodással, hogy az Egységes napon belüli piac-összekapcsolást végre lehessen hajtani. A Napon belüli üzemeltetési megállapodás nem része az MCO tervnek, hiszen azt az átvitelrendszer-irányítókkal közösen kell létrehozni és elfogadni. A TSO-k és NEMO-k közötti Napon belüli üzemeltetési megállapodás lefedi a NEMO-k által az átvitelrendszer-irányítók részére, a napon belüli piac-összekapcsolással összefüggésben nyújtott szolgáltatásokat, amelyek lényegében a Kapacitáskezelő modult, és a Szállítási modul legtöbb elemét jelentik.
3. A NEMO Napon belüli üzemeltetési megállapodás és a Napon belüli üzemeltetési megállapodás meghatározza az eljárások fejlesztéséhez és módosításához szükséges folyamatokat (a NEMO folyamatok, valamint NEMO - átvitelrendszer-irányítói folyamatok), amelyek leírják, hogy a piacüzemeltetési eljárások végrehajtásához hogyan fogják alkalmazni a Napon belüli rendszer funkcióit.

7.3 Irányítás

7.3.1 A változásirányítási eljárás

1. A Napon belüli változásirányítási eljárásokat a Másnapai változásirányítási eljárások alapelveivel összhangban, az egységes napon belüli piac-összekapcsolás adott körülményeihez igazodó módon kell elfogadni.

8 A CACM MÓDSZERTAN VÁRHATÓ HATÁSAI

1. A CACM Rendelet előírja az MCO Tervre vonatkozóan, hogy részletezze várhatóan milyen hatást gyakorolnak a vonatkozó feltételek, illetve a módszertanok a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kialakítására és ellátására.
2. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy az átvitelrendszer-irányítók által – a CACM Rendelet 15(1). cikke szerint – készített kapacitás számítási regionális módszertan bármilyen hatást gyakorolna a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók létrehozatalára és ellátására.
3. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy az átvitelrendszer-irányítók által – a CACM Rendelet 16(1). cikke alapján – kidolgozott termelési és terhelési adatszolgáltatási módszertan bármilyen hatást gyakorolna a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók létrehozatalára és ellátására, mivel ez a piac-összekapcsolást megelőző feladat.
4. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy az átvitelrendszer-irányítók által – a CACM Rendelet 17(1). cikke szerint – kidolgozott közös hálózati modell módszertana bármilyen hatást gyakorolna a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók létrehozatalára és ellátására, mivel ez a piac-összekapcsolást megelőző feladat.
5. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy az átvitelrendszer-irányítók által – a CACM Rendelet 21(4). cikke szerint – kidolgozott összehangolt kapacitás számítási módszertan bármilyen hatást gyakorolna a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók létrehozatalára és ellátására.
6. A NEMO-k által a CACM Rendelet 36(3). cikke szerint kidolgozott back-up módszertant 2017 februárjában nyújtották be jóváhagyásra valamennyi szabályozó hatóság felé. A NEMO-k arra számítanak, hogy a szabályozó hatóságok 2017 augusztusáig jóváhagyják a Back-up módszertant. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy a Back-up módszertan bármilyen hatást gyakorolna a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciókra vonatkozó időütemezésre. A NEMO-k várakozása szerint, a Back-up módszertan hatékony és megfelelő back-up eljárásokat biztosít a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók teljesítéséhez.
7. A NEMO-k által – a CACM Rendelet 37(5). cikke szerint – kidolgozott algoritmusra vonatkozó javaslatot (a továbbiakban az „Algoritmusra vonatkozó javaslat”, ideértve az átvitelrendszer-irányítók és NEMO-k által – a CAM Rendelet 37(1). cikke szerint – az algoritmus kidolgozásához összeállított követelményrendszert (a továbbiakban az „Algoritmusra vonatkozó követelmények”) 2017 februárjában nyújtották be jóváhagyásra valamennyi szabályozó hatóság felé. A NEMO-k arra számítanak, hogy az Algoritmusra vonatkozó javaslatot és az Algoritmusra vonatkozó követelményeket a szabályozó hatóságok 2017 augusztusáig jóváhagyják.
8. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy az Algoritmusra vonatkozó javaslat és az Algoritmusra vonatkozó követelmények bármilyen hatást gyakorolnának a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kialakításának időütemezésére. Ez azért van így, mert az Algoritmusra vonatkozó követelményekben ismertetett elsődleges követelményeknek való megfeleléshez szükséges

kidolgozandó elemeket már figyelembe vették a jelen MCO Tervben. Az Algoritmusra vonatkozó követelményekben ismertetett jövőbeni követelmények megvalósítására az MCO Terv kivitelezés időütemezését követően kerül sor, az Algoritmusra vonatkozó javaslatban felállított eljárásoknak megfelelően. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy az elsődleges követelmények bármilyen hatást gyakorolnának a Másnapi és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók teljesítésére. A NEMO-k arra számítanak, hogy az Algoritmusra vonatkozó követelményekben ismertetett jövőbeni követelmények viszont hatást gyakorolnak a Másnapi és a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók teljesítésére. Az algoritmus teljesítményére vonatkozó bármely jövőbeni követelmény lehetséges hatásának csökkentése és kezelése érdekében, a NEMO-k – az Algoritmusra vonatkozó javaslat keretében – az algoritmus teljesítményének kiértékelésére és ellenőrzésére tettek intézkedési javaslatot, valamint átlátható és megalapozott változás kezelési eljárás kialakítását javasolták.

9. A NEMO-k a CACM Rendelet 40. és 53. cikke alapján dolgozták ki az azon termékekre vonatkozó javaslatot (a továbbiakban a „Termékre vonatkozó javaslat”), amelyeket a NEMO-k figyelembe vehetnek az egységes másnapi és napon belüli piac-összekapcsolási folyamat során, majd 2017 februárjában benyújtották azt jóváhagyásra valamennyi szabályozó hatóság felé. A NEMO-k várakozásai szerint, a Termékre vonatkozó javaslatra valamennyi szabályozó hatóság jóváhagyását adja 2017 augusztusáig.
10. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy a Termékre vonatkozó javaslat bármilyen hatást gyakorolna a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kialakítására vonatkozó időütemezésre. Ez azért van így, mert a Termékre vonatkozó javaslatban felsorolt termékekhez kapcsolódó kidolgozandó elemeket már figyelembe vették a jelen MCO Tervben. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy a Termékre vonatkozó javaslatban felsorolt termékek szükségszerűen bármilyen hatást gyakorolnának a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciókra. A Termékre vonatkozó javaslatban felsorolt termékek által a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció ellátására kifejtett esetleges hatás csökkentése és kezelése érdekében, az Algoritmusra vonatkozó javaslat intézkedéseket irányoz elő az algoritmus teljesítményének kiértékelésére és ellenőrzésére. Továbbá, annak érdekében, hogy a bármely újonnan bevezetett termék által a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkcióra gyakorolt esetleges hatás csökkenthető és kezelhető legyen, az Algoritmusra vonatkozó javaslatban átlátható és megalapozott változáskezelési eljárást állítottak fel.
11. A NEMO-k által – a CACM Rendelet 41(1). és 54(2). cikke alapján – kidolgozott maximális és minimális árakra vonatkozó módszertant 2017 februárjában nyújtották be jóváhagyásra valamennyi szabályozó hatóság felé. A NEMO-k arra számítanak, hogy a maximális és minimális árakra vonatkozó módszertanra valamennyi szabályozó hatóság jóváhagyását adja 2017 augusztusáig.
12. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy a maximális és minimális árakra vonatkozó módszertan bármilyen hatást gyakorolna a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kialakítására szolgáló időütemezésre, mivel a javasolt maximális és minimális árakat már a jelen MCO Tervben figyelembe vették. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy a maximális és minimális árakra vonatkozó módszertan, illetve még pontosabban a maximális és minimális árak javasolt szintje hatást gyakorolna a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók ellátására.

13. A NEMO-k várakozásai szerint, az átvitelrendszer-irányítók által – a CACM Rendelet 55(1). cikke alapján – kidolgozott napon belüli kapacitás árképzési módszertan 2017 augusztusáig jóváhagyásra benyújtásra kerül valamennyi szabályozó hatóság felé. A NEMO-k várakozásai szerint, a napon belüli kapacitás árképzési módszertan valamennyi NSZH jóváhagyja 2018 februárjáig.
14. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy a napon belüli kapacitás árképzési módszertan bármilyen hatást gyakorolna a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kialakítására szolgáló időütemezésre. Ez azért van így, mert várakozásaink szerint, a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kivitelezésére már azelőtt sor fog kerülni, hogy az NSZH-k jóváhagynák a napon belüli kapacitás árképzési módszertant. A NEMO-k várakozásai szerint, napon belüli kapacitás árképzési módszertan hatást gyakorol majd a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók teljesítésére. A napon belüli kapacitás árképzési módszertan által a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók teljesítésére kifejtett hatás csökkentése és kezelése érdekében, a NEMO-k megalapozott és átlátható változáskezelési eljárások kialakítását javasolják, az Algoritmus javaslattal és a jelen MCO Tervvel összhangban.
15. Az átvitelrendszer-irányítók (TSO) által – a CACM Rendelet 59(1). cikke alapján – kidolgozott napon belüli övezetközi kapunyitási és kapuzárási időpontokat (a továbbiakban „TSO Napon belüli kapunyitási és –zárási javaslat”) 2016 decemberében nyújtották be jóváhagyásra valamennyi szabályozó hatóság felé. A NEMO-k várakozásai szerint, a napon belüli övezetközi kapunyitási és kapuzárási időpontokat valamennyi szabályozó hatóság jóváhagyja 2017 júniusáig.
16. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy a TSO napon belüli kapunyitási és -zárási javaslat bármilyen hatást gyakorolna a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kialakításának ütemezésére. A NEMO-k várakozásai szerint, a TSO napon belüli kapunyitási és -zárási javaslat hatást gyakorol majd a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció teljesítésére azáltal, hogy korlátozza azon időszakokat, amelyek során a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció övezetközi kapacitás kiosztást végezhet.
17. Az átvitelrendszer-irányítók TSO) által – a CACM Rendelet 69. cikke alapján – kidolgozott másnapi visszaigazolás határidejét (a továbbiakban a „TSO másnapi visszaigazolási határidejére vonatkozó javaslat”) 2016 decemberében nyújtották be jóváhagyásra valamennyi szabályozó hatóság felé. A NEMO-k várakozásai szerint, a TSO másnapi visszaigazolási határidejére vonatkozó javaslatra valamennyi szabályozó hatóság jóváhagyását adja 2017 júniusáig.
18. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy a TSO másnapi visszaigazolási határidejére vonatkozó javaslat bármilyen módon hatást gyakorolna a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kialakítására vonatkozó időütemezésre vagy annak teljesítésére. Ez azért van így, mert az átvitelrendszer-irányítók által javasolt másnapi visszaigazolási határidő összhangban áll a meglévő megoldásokkal, továbbá azt figyelembe vették a jelen MCO Tervben is.
19. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy az átvitelrendszer-irányítók által – a CACM Rendelet 73(1). cikke alapján – kidolgozott szűkeresztmetszet-kezelési bevétel elosztási módszertan bármilyen

hatást gyakorolna a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kialakítására és ellátására, mivel az a piac-összekapcsolás teljesítését követő feladat.

20. A NEMO-k várakozásai szerint, az átvitelrendszer-irányítók – minden egyes kapacitás számítási régióban – benyújtják, a CACM Rendelet 20(2). cikkével összhangban kidolgozott, közös kapacitás számítási módszertant az illetékes szabályozó hatósághoz, legkésőbb a kapacitás számítási régiókra vonatkozó javaslat jóváhagyását követő 10 hónapon belül.
21. A Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kivitelezési időütemezésére, illetve az algoritmus teljesítésére kifejtett bármely hatás kizárólag akkor lesz kiértékelhető, ha meghatározták az új módszertanokat. A regionális kapacitás számítási módszertanok által, a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók ellátására kifejtett hatás csökkentése és kezelése érdekében, a NEMO-k megalapozott és átlátható változáskezelési eljárások alkalmazására tesznek javaslatot, az Algoritmusra vonatkozó javaslatban és a jelen MCO Tervben foglaltak szerint.
22. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy az átvitelrendszer-irányítók által – a CACM Rendelet 35(1). cikke alapján – kidolgozott koordinált újra-teherelosztási és ellenirányú kereskedési regionális módszertanok bármilyen hatást gyakorolnának a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kialakítására és ellátására, mivel várakozásaink szerint, az átvitelrendszer-irányítók határkeresztező műveleteire nem a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók működésével azonos idősíkbán kerül sor.
23. A NEMO-k várakozásai szerint, az átvitelrendszer-irányítók – a CACM Rendelet 43(1). és 56(1). cikke alapján kidolgozott – közös módszertant fognak benyújtani a menetrendezett forgalmakra vonatkozóan a szabályozó hatóságokhoz 2016 decemberéig. Az átvitelrendszer-irányítók javaslata befolyást gyakorolhat a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kialakítására és ellátására. Ez azért van így, mert az átvitelrendszer-irányító jelenlegi javaslata a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók felelősségi körébe kívánja helyezni az menetrendezett forgalmak számítását.
24. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy az átvitelrendszer-irányítók által – a CACM Rendelet 44. cikke szerint – kidolgozott regionális üzemszüneti eljárások bármilyen hatást gyakorolnának a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kialakítására és teljesítésére vonatkozó időütemezésre. Ez azért van így, mert az üzemszüneti eljárások alkalmazásával szeretnék biztosítani, hogy a kapacitáskiosztásra hatékony, átlátható és megkülönböztetéstől mentes módon kerüljön sor, amennyiben az egységes másnapi piac-összekapcsolási folyamat nem képes a megfelelő eredményeket biztosítani.
25. A NEMO-k várakozásai szerint, az átvitelrendszer-irányítók és a NEMO-k közösen fogják benyújtani az átvitelrendszer-irányítók és a NEMO-k által – a CACM Rendelet 63(1). cikke alapján – közösen kidolgozott, a kiegészítő regionális aukciókra vonatkozó együttes javaslatot az illetékes szabályozó hatóságokhoz, legkorábban 2017 februárjáig.
26. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy a kiegészítő regionális aukciókra vonatkozó együttes javaslat feltétlenül bármilyen hatást gyakorolna a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető

funkció kialakítására vonatkozó időütemezésre. Ez azért van így, mert várakozásaink szerint, a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció kivitelezése azelőtt megtörténik, mielőtt megismernék a kiegészítő regionális aukciók kivitelezésére vonatkozó részletes követelményeket. A kiegészítő regionális aukciók befolyásolhatják a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók teljesítését. A kiegészítő regionális aukciók által a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciókra esetlegesen kifejtett hatás csökkentése és kezelése érdekében, a NEMO-k megalapozott és átlátható változáskezelési eljárás alkalmazását javasolják, az Algoritmusra vonatkozó javaslatban és a jelen MCO Tervben foglaltak szerint.

27. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy az egyes átvitelrendszer-irányítók által – a CACM Rendelet 32(1)(d) cikke alapján – tett javaslatok az ajánlattételi övezet konfigurációjának áttekintése vonatkozásában bármilyen hatást gyakorolnának a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kialakítására szolgáló időütemezésre. Az ajánlattételi övezet konfigurációjának módosítását illetően hozott bármely döntés viszont befolyásolhatja a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók ellátását. Az ajánlattételi övezetek konfigurációjának módosítását illetően hozott döntés által a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók teljesítésére gyakorolt hatás csökkentése és kezelése érdekében, a NEMO-k megalapozott és átlátható változáskezelési eljárások alkalmazását javasolják, az Algoritmusra vonatkozó javaslatban és a jelen MCO Tervben foglaltak szerint.
28. A NEMO-k nem számítanak arra, hogy az átvitelrendszer-irányítók által – a CACM Rendelet 45. és 57. cikke alapján – kidolgozott, az övezetközi kapacitás kiosztására vonatkozó javaslat és egyéb egyezmények bármilyen hatást gyakorolnának a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kialakítására és ellátására szolgáló időütemezésre. Ez azért van így, mert a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kidolgozása olyan módon történik, hogy azok kezelni tudják az egynél több NEMO-val és/vagy határkeresztesző vezetékkel működő ajánlattételi övezeteket, amelyeket tanúsítvánnyal nem rendelkező átvitelrendszer-irányítók üzemeltetnek.
29. Amennyiben a javasolt módszertanok jóváhagyására nem kerül sor a megjelölt időütemezés szerint, illetve előre nem látható módon és következményekkel módosításra kerülnek, a NEMO-knak fel kell mérniük ennek hatását a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók kialakítására és teljesítésére nézve, és korrekciós intézkedésekre kell javaslatot tenniük a hatások csökkentése érdekében.

9 1. sz. MELLÉKLET - A NEMO-k által megkötött ideiglenes együttműködési megállapodás (INCA) összefoglalása

A szerződés feltételei	
Tárgy	Ideiglenes szerződéses keret biztosítása a NEMO-k közös európai feladatainak valamely NEMO Bizottság által történő irányítására és koordinálására.
Alkalmazási kör	<p>Átmeneti keretrendszer biztosítása a kijelölt NEMO-k között szükséges együttműködés lehetővé tétele érdekében az alábbiakkal kapcsolatban elvégzendő közös feladatok teljesítését illetően:</p> <p>a) a CACM Rendelet 7(3). cikke értelmében az MCO Terv kidolgozása és benyújtása;</p> <p>b) a CACM Rendelet 9(6). cikke értelmében az előírt egyéb vonatkozó feltételek és/vagy módszertanok kidolgozása és benyújtása;</p> <p>c) az MCO Tervben javasolt Hosszú távú együttműködési megállapodás kidolgozása;</p> <p>d) bármely olyan egyéb feladat, amelyben a Felek időről időre egyhangúan megállapodnak.</p>
Felek	Valamennyi NEMO
A Felek kötelezettségei	<ul style="list-style-type: none"> - Kötelezettség vállalása arra vonatkozóan, hogy a felek minden tőlük telhetőt megtesznek és jóhiszeműen együttműködnek az INCA alkalmazási körének megvalósítása érdekében - A megkülönböztetéstől mentes bánásmód és a szubszidiaritás elvén alapuló együttműködés
Irányadó jog	Belgium törvényei
Jogviták rendezése	<ul style="list-style-type: none"> - A jogviták egyezség útján történő rendezése, a vitás kérdésnek az INCA által felállított Bizottság hatáskörébe történő utalásával; - Amennyiben a jogvita békés rendezése sikertelennek bizonyul, a Bizottság felkéri az ACER-t, hogy nem kötelező érvényű véleményt adjon ki a jogvitáról és; - Végző megoldásként, választottbírósi eljárás lefolytatása a brüsszeli székhelyű Nemzetközi Kereskedelmi Kamara választottbírósi eljárásra vonatkozó szabályai szerint.

10 2. sz. MELLÉKLET - Másnapi szerződések összefoglalása

10.1 A NEMO-k által megkötött másnapi üzemeltetési megállapodás tervezetének összefoglalása

1. Cél

A NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodást („**NEMO DAOA**”) minden Másnapi Üzemelő NEMO köteles megkötöni, beleértve a Kiszolgált NEMO-kat is. A NEMO DAOA megkötése az előfeltétele annak, hogy a NEMO Üzemelő NEMO-nak minősülhessen.

A NEMO DAOA célja az Üzemelő NEMO-k közötti együttműködés főbb alapelveinek meghatározása az Egységes másnapi piac-összekapcsolást érintő Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció tekintetében, valamint azon feltételek definiálása, amelyek szerint a felek:

- a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció működéséhez szükséges eszközöket (beleértve a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközöket, a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközök társtulajdonosainak megállapodása szerint) megtervezik, tesztelik és azok vonatkozásában módosításokat kérnek; valamint
- biztosítják a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció teljesítését és működését

A NEMO státusz elérése és az ANCA aláírása az előfeltétele annak, hogy az adott fél a NEMO Másnapi üzemeltetési megállapodást (NEMO DAOA) megköthesse.

2. Általános alapelvek

- Az Egységes másnapi piac-összekapcsolásban való részvétel az alábbi opciókon alapul. Az Üzemelő NEMO részt vehet mint:
 - Koordinátor/Backup koordinátor/Operátor;
 - csak Operátor; vagy
 - Kiszolgált NEMO.
- A szubszidiaritás alapvető elve és a megállapodott decentralizált megközelítés eredményeképpen: (i) a NEMO saját kereskedelmi platformjának és a közös NEMO DAOA piac-összekapcsolási rendszereknek a működése és eredményei az egyes NEMO-k egyéni felelőssége marad (ii) az átvitelrendszer-irányítókkal (TSO), NSZH-kkal és harmadik felekkel végrehajtandó, szükséges intézkedések a határkeresztező kapacitások rendelkezésre bocsátása és a kapcsolódó határkeresztező szállítások biztosítása érdekében a NEMO-k helyi felelőssége marad.
- A szűk keresztmetszet-kezelési bevételeket vissza kell juttatni az átvitelrendszer-irányítók vagy az NSZH-k részére, a vonatkozó jogszabályok szerint.
- A felek megállapodnak abban, hogy a NEMO DAOA teljesítését legalább két évente értékeli.
- Egy adott NEMO jogosult a Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciókat egy másik NEMO-ra átruházni, az MCO Tervben, illetve a CACM Rendelet 81. cikkében foglaltakkal összhangban.

3. Együttműködés a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók eszközök és egyedi eszközök vonatkozásában

- A NEMO DAOA megállapodás szerződő felei közösen tesznek javaslatot azon Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók eszközök tervezésére és fejlesztésére, amelyeket ténylegesen a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók eszközök társtulajdonosai fejlesztenek ki és tartanak fenn.
- A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók eszközök társtulajdonosai által kifejlesztett és fenntartott Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók eszközöket „megvizsgált és megtekintett állapotban” bocsátják rendelkezésre, bármilyen adott célra való alkalmasságra vonatkozó garancia nélkül.
- A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók eszközöket érintő bármilyen módosítási javaslat a NEMO DAOA változásellenőrzési eljárásainak hatálya alá tartozik.
- A költségvetést/költségeket és az SDAC-hoz szükséges Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók eszközöket érintő bármilyen módosítási javaslatot a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók eszközök társtulajdonosai kötelesek egyeztetni, és azokra vonatkozóan az Össz-NEMO Bizottság jóváhagyását kérni.
- A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók eszközök (hardver nélkül) kizárólag a NEMO DAOA Másnapi Üzemeltetési Bizottsága által meghatározott, tesztelésre és szimulációra vonatkozó elfogadási kritériumok teljesítése után helyezhetők üzembe.

4. Napi üzemelés

- Egy adott nap vonatkozásában a kijelölt Koordinátor koordinálja és felügyeli az Egységes másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció működését. A Koordinátor és a Backup koordinátor ezeket a műveleteket naponta egyidejűleg végzi el, a NEMO DAOA Műveleti kézikönyvben foglaltak szerint. Az Operátorok jogosultak az Egységes másnapi piac-összekapcsolásra vonatkozó árkalkulációs műveleteket árnyék módban elvégezni.
- Mindegyik fél, amely az Egységes másnapi piac-összekapcsolás szerint üzemel - ha az alkalmazható, és nincs másik félhez rendelve - köteles megadni (i) a piac-összekapcsolás szempontjából releváns, a megfelelő átvitelrendszer-irányítóktól származó hálózati funkciókat, és (ii) az ajánlattételi övezetenkénti anonim és összesített ajánlatkönyveket azon ajánlatok vonatkozásában, amelyeket a piaci szereplők terjesztettek elő a kereskedési platformokon.
- A Koordinátor által kalkulált piac-összekapcsolási eredmények mindenkor irányadóak az egyes Operátorok által történő elfogadást követően (ideértve magát a Koordinátort és a Backup koordinátort). Azonban az Operátorként eljáró valamennyi fél jogosult arra, hogy a piac-összekapcsolás eredményeit - a NEMO DAOA Műveleti kézikönyv szerint - elfogadja vagy elutasítsa. Ha az adott fél elmulasztja a válaszadást, az a piac-összekapcsolási eredmények vélt elfogadásának tekintendő. A piac-összekapcsolás eredményei nem tehetők közzé az eljárások keretében egyeztetett időpont előtt. Minden Operátor, Koordinátor vagy Backup koordinátor

jogosult a piac-összekapcsolás eredményeit elutasítani, és az elfogadott eljárások szerint a piac-szétkapcsolás elvégezni, azonban ezt csak legvégső megoldásként javasolt alkalmazni.

- Az elfogadott eljárások szerint végzett piac-szétkapcsolás nem tekinthető a NEMO DAOA szerződő felei általi mulasztásnak vagy szerződésszegésnek. Az ilyen piac-szétkapcsolás egyeztetett „backup” eljárásnak minősül, és ennek következtében önmagában nem keletkeztet semmiféle, a piac-szétkapcsolásból eredő kártérítési kötelezettséget.
- Egyik fél sem vállalhatja harmadik fél felé az SDAC eredménykötelezettség keretében történő teljesítését.
- Valamely incidens bekövetkezésekor a Koordinátor hívást kezdeményez a Backup koordinátor és Operátorok részvételével, hogy közös döntést hozhassanak az adott incidens megoldását illetően, a NEMO DAOA Műveleti kézikönyv eljárásainak megfelelően. Az ilyen vészhelyzeti hívásokat rögzíteni kell.
- Ha a Koordinátor feladatát nem tudja ellátni, az esetben a Koordinátor szerepét a Backup koordinátor veszi át. A felek jogosultak valamely fél tevékenységét Koordinátorként/Backup koordinátorként felfüggeszteni.
- Mindegyik fél, amely közvetlenül teljesíti az Operátori szerepkört, Koordinátorként/Backup koordinátorként egyenlően megosztott számú napon, rotációs alapon köteles részt venni, feltéve, hogy a NEMO DAOA és a Műveleti kézikönyv keretében a Koordinátori és a Backup koordinátori teendőkre meghatározott technikai feltételek teljesülnek.
- A Koordinátorként/Backup koordinátorként működő fél díjazása Közös költség címen történik.
- A NEMO DAOA Műveleti kézikönyv meghatározza az összes működési folyamatot és eljárást.

5. Csatlakozás

- A NEMO-nak a NEMO DAOA-hoz való csatlakozására vonatkozó feltételek:
 - írásos bizonyíték a NEMO-ként való kijelölésére;
 - az ANCA aláírása
 - a CACM Rendelet és az illetékes NSZH döntései szerinti részvétel.

Egyéb felek esetében, a csatlakozás/az SDAC földrajzi kiterjesztése miatt felmerülő költségek visszaigényelhetők a csatlakozó NEMO-tól.

6. Titoktartás és harmadik felekkel történő kommunikáció

- A jelen megállapodásban foglalt minden információ (beleértve a felek piaci adatait), eltérő rendelkezés hiányában, bizalmas információnak minősül. A NEMO-k által a Piacösszekapcsolás-üzemeltető részére átadott piaci adatok, a piaci árak és a párosított ajánlatok az átadó NEMO kizárólagos tulajdonában maradnak (vagy a vonatkozó nemzeti szabályozás egyéb rendelkezései alkalmazandók).

- A NEMO-k nem jogosultak más NEMO-k piaci adataihoz hozzáférni vagy azokat elemezni, kivéve az üzemeltetés, teljesítmény-menedzsment vagy fejlesztés szigorúan vett céljából, ahol ez az Irányító Bizottság által közösen irányított folyamat keretében elvégezhető.
- A NEMO-k más NEMO-k piaci adatait saját piacaikon lefolytatandó szimulációk kivitelezése céljából használhatják fel, feltéve, hogy ez a NEMO-k közötti versenyt nem érinti. A NEMO-k jogosultak a szimulációk eredményeit saját vonatkozó piacaik árai és nettó pozíciói vonatkozásában közzétenni.
- A titoktartási kötelezettség figyelembe vétele mellett, a felek álláspontjukat vagy véleményüket a saját nevükben szabadon kifejezhetik szóban vagy írásban minden NEMO DAOA-val kapcsolatos kérdésről, amennyiben azok a másik fél kollektív vagy egyéni érdekeit vagy hírnevét nem sértik, illetve negatívan nem befolyásolják.
- Az általánosan elfogadott kommunikáció egy váratlan eseményt követően a koordinált párosítás során azonban az, hogy mindegyik fél felelős a saját ajánlatkönyvéért, és mint ilyen szabadon kommunikálhat az ügyfelekkel/megbízókkal, feltéve, hogy az ilyen kommunikáció nem rontja az általánosan elfogadott álláspontot, és a lehető legnagyobb mértékben alkalmazza a közösen megállapodott kommunikációt.

7. Felelősség

- Mivel a Koordinátor, a Backup koordinátor és az Operátor(ok) (i) egyszerre férnek hozzá az Egységes másnapi piac-összekapcsolás MCO Funkció működése megfelelő teljesítésének értékeléséhez szükséges információkhoz, és lehetőségük van a beavatkozásra az említett funkciók megfelelő teljesítésének biztosításához, továbbá (ii) lehetőségük van a megfelelő algoritmus árnyék módban, valós időben történő futtatására vagy ellenőrzésére, valamint (iii) jogosultak saját maguk és/vagy a kiszolgált NEMO-k szétkapcsolására; az összes Üzemelő NEMO lemond bármely egymással szemben fennálló jogáról vagy jogorvoslati lehetőségről bármely olyan anyagi kártérítés tekintetében, amely a Koordinátori, Backup koordinátori vagy Operátori szerep keretében, jogtalan cselekmény vagy mulasztás következtében merül fel.
- A jelen megállapodás szerinti teljes felelősség mértékét - ideértve a kármentesítést - naptári évenként maximálták az összes kár tekintetében, bizonyos kivételekkel.
- Nem áll fenn egyetemleges felelősség.
- A piac-összekapcsolási eredmények generálásához kapcsolódó anyagi kártérítés igénylésének jogáról való lemondás, mint például, de nem kizárólagosan, az alábbiakból származó károk tekintetében:
 - Koordinátori, Backup koordinátori vagy Operátori szerepkörben jogtalan cselekmény vagy mulasztás felmerülése;
 - a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciók eszközök bármilyen meghibásodása vagy hibás működése;
 - a piac-összekapcsolás eredményeinek hiánya;
 - piac-szétkapcsolás;
 - az Váratlan Incidensek Bizottságán belül meghozott bármely döntés.

8. A megállapodás hatályba lépése, időtartama és felmondása

- Jelen szerződés annak mindegyik fél által történő aláírásával, határozatlan időre lép hatályba.
- A megállapodás teljes körű megszüntetése kizárólag kölcsönös megállapodással lehetséges.
- Bármely fél a következő esetekben léphet ki a megállapodásból:
 - 12 hónapos felmondással bármilyen indíték esedékessége nélkül;
 - 6 hónapos felmondással, amennyiben szabályozási okok miatt esedékes módosítás esetén nem sikerül megállapodásra jutni.
- A felek a jelen megállapodást valamelyik fél vonatkozásában a következő esetekben jogosultak megszüntetni:
 - csőd, a jelen megállapodás súlyos megszegése és az azt követő nem teljesítés, üzleti tevékenység megszűnése stb.;
 - abban az esetben, ha az adott fél a továbbiakban nem minősül másnapi NEMO-nak.
- A kilépő fél köteles minden tőle telhető intézkedést megtenni a megszüntetéssel járó károk enyhítése érdekében, valamint köteles a többi szerződő fél számára segítséget nyújtani és együttműködni a folytonosság fenntartására irányuló intézkedések elősegítése érdekében.

9. Irányadó jog és jogviták rendezése

- Irányadó jog: Belgium törvényei.
- A jogvita egyezség útján történő rendezése a vezérigazgatók által (1 hónapon belül).
- Ha az ügy az Össz-NEMO Bizottság hatáskörébe tartozik, akkor az az Össz-NEMO Bizottság hatáskörébe utalható.
- Egyéb esetekben:
 - A jogvita egyezség útján történő rendezése;
 - ACER nem kötelező erejű vélemény;
 - mediáció;
 - ICC választottbírósi eljárás.

10.2 A Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatójával, a PMB szolgáltatóval kötött megállapodás összefoglalása

A szerződés feltételei	
Tárgy	<i>A Karbantartási és támogatási szerződés meghatározza azon szerződéses feltételeket, amelyek alapján a PMB szolgáltató köteles karbantartási és támogatási szolgáltatásokat nyújtani a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciós eszközök társtulajdonosai javára</i>
Felek	Egy Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek társtulajdonosa (a saját nevében és valamennyi további Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek társtulajdonosa képviselőjében), és a PMB szolgáltató
Alkalmazási kör	Karbantartási és támogató szolgáltatások; Incidens kezelési szolgáltatások; Módosítás igénylési szolgáltatások; és Kiterjesztett tesztelési fázis szolgáltatások.

10.3 Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatójával létrejövő szerződés összefoglalása – Algoritmus szolgáltató

A szerződés feltételei	
Tárgy	<i>A Karbantartási és támogatási szerződés azon szerződéses feltételeket rögzíti, amelyek alapján az Algoritmus szolgáltató karbantartási és támogatási szolgáltatásokat nyújt a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközök társtulajdonosai javára.</i>
Felek	Egy Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek társtulajdonosa (a saját nevében és valamennyi további Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek társtulajdonosa képviselőjében), és az Algoritmus szolgáltató
A Felek kötelezettségei	Karbantartási és támogatási szolgáltatások; Incidens kezelési szolgáltatások; Módosítás igénylési szolgáltatások; és Konzultációs szolgáltatások.

10.4 Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatójával létrejövő szerződés összefoglalása – Kommunikációs hálózati szállító

A szerződés feltételei	
Tárgy	<i>A szerződés azon szerződéses feltételeket rögzíti, amelyek alapján a Kommunikációs hálózati szállító szolgáltatásokat nyújt a Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek társtulajdonosai javára.</i>
Felek	Egy Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek társtulajdonosa (a saját nevében és valamennyi további Másnapi Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek társtulajdonosa képviselőjében), és a Kommunikációs hálózati szállító
Alkalmazási kör	A Szolgáltatási szint megállapodás következő szolgáltatásokra vonatkozik: <ul style="list-style-type: none">• <i>Szolgáltatás nyújtási megállapodás;</i>• <i>Hibakezelési megállapodás;</i>• <i>Szolgáltatás rendelkezésre állási megállapodás;</i>• <i>Szolgáltatás minősége;</i>• <i>Csomagvesztési megállapodás;</i>• <i>Késleltetés-ingadozás szintű megállapodás;</i>• <i>Üzenetváltási késleltetések.</i>

11 3. sz. MELLÉKLET - Napon belüli szerződések összefoglalása

11.1 A NEMO-k által megkötött napon belüli üzemeltetési megállapodás tervezetének összefoglalása

1. Cél

- A Napon belüli üzemeltetési megállapodás a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciót ellátó valamennyi NEMO által kötendő megállapodás.
- Meghatározza az együttműködés fő elveit a Napon belüli piac-összekapcsoláshoz (határkeresztesző implicit napon belüli folyamatos kereskedés megvalósítása az EU országokban és villamosan összekapcsolt országokban, a megállapodással összhangban, a továbbiakban: Egységes napon belüli összekapcsolás) meghatározva azokat a feltételeket, amelyek szerint a felek:
 - A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció IT eszközeit megtervezik, tesztelik, és azok módosításait igénylik, továbbá
 - A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkciót működtetik;
 - Kereskedési rendszereiket a Napon belüli rendszerrel összekötik.
- A NEMO státusz elérése és az ANCA aláírása az előfeltétele annak, hogy az adott fél a Napon belüli üzemeltetési megállapodást (NEMO IDOA) megköthesse.
- A NEMO IDOA a NEMO-k közötti kapcsolatokat is szabályozza:
 - a közös szolgáltatókkal; valamint
 - az átvitelrendszer-irányítókkal a Napon belüli megoldás vonatkozásában.

2. Általános alapelvek

- A NEMO IDOA nyitott minden olyan kijelölt NEMO számára, amely az ANCA-t aláírta.
- Egyenlő bánásmód a piaci szereplők, a NEMO-k, az átvitelrendszer-irányítók és azok explicit résztvevői között.
- A NEMO IDOA minden szerződő fele köteles megkötni a vonatkozó szolgáltatási megállapodásokat a közös szolgáltatókkal.
- A felek megállapodnak abban, hogy a NEMO IDOA teljesítését legalább évente értékeli.

3. Együttműködés a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközök és egyedi eszközök vonatkozásában

- A felek közösen határozzák meg a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeit. A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek bármilyen változása a változás-ellenőrzési eljárás tárgyát képezi, és az illetékes bizottság jóváhagyását igényli.
- A helyi kereskedési rendszerek egyedi eszközöknek minősülnek. Egy adott Fél jogosult a Napon belüli rendszerhez csatlakoztatott és a Napon belüli rendszer szállító által kifejlesztett kereskedési rendszer konkrét funkcióinak fejlesztésére szerződést kötni, azzal a feltétellel, hogy:
 - a Napon belüli rendszer szállító megfelelő kötelezettségvállalásokat tett annak biztosítása érdekében, hogy (a) a jogok Napon belüli rendszer szállító által történő biztosítása semmilyen módon ne akadályozza a többi NEMO-t abban, hogy legalább ugyanolyan jogokat szerezzenek az adott funkciókat illetően; és (b) azok a NEMO-k, amelyek a Napon belüli rendszerhez csatlakozó és a Napon belüli rendszer szállító által kifejlesztett kereskedési

rendszert szereztek be vagy kívánnak beszerezni, tisztességes és hátrányos megkülönböztetéstől mentes bánásmódban részesüljenek a Napon belüli rendszer szállító részéről bármely biztosított joggal kapcsolatban felszámított költség, és az azokra vonatkozó feltételek és módozatok tekintetében.

- Garantált annak lehetősége garantált más felek felé, hogy az összes fél beleegyezése esetén, az ilyen jogokat közös engedéllyé vagy közös tulajdonná alakítsák.
- A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció eszközeinek tervezése, fejlesztése, tesztelése, kivitelezése és karbantartása kapcsán felmerülő költségeket az illetékes bizottságnak kell jóváhagynia.
- A Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció rendszerek kizárólag a tesztelésre és szimulációra vonatkozó elfogadási kritériumok teljesülését követően helyezhetők üzembe.

4. A Napon belüli rendszer folyamatos üzemelése

- A megállapodás legalább a következő részletes eljárásokat tartalmazza:
 - a Napon belüli rendszer leállítása és újraindítása, többek között a helyi kereskedelmi megoldások csatlakoztatása céljából; és
 - Váratlan Incidensek Bizottsága (amely az Üzemelő NEMO-kból és a Napon belüli rendszer szállítóból tevődik össze).

5. Csatlakozás

- Bármilyen napon belüli besorolású NEMO, amely az ANCA-t aláírta, jogosult a csatlakozásra a CACM rendeletben foglalt és az illetékes NSZH döntései szerinti részvétel alapján.

6. Irányítás

- A felek irányítási struktúrát alakítanak ki a megállapodással kapcsolatos kérdések megvitatása és döntéshozatal érdekében. A megállapodást kizárólag a felek jogi képviselői módosíthatják, egyhangú határozattal történő jóváhagyást követően.
- A határozatok meghozatalára egyhangúan kerül sor. Bizonyos kérdéseket érintő egyet nem értés esetén, az adott ügy az Össz-NEMO Bizottság hatáskörébe utalható.

7. Titoktartás és harmadik felekkel történő kommunikáció

- A jelen megállapodásban foglalt minden információ (beleértve a felek piaci adatait), eltérő rendelkezés hiányában, bizalmas információnak minősül. A NEMO-k által a Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció részére átadott piaci adatok, a piaci árak és a párosított ajánlatok az átadó NEMO kizárólagos tulajdonában maradnak (vagy a vonatkozó nemzeti szabályozás egyéb rendelkezései alkalmazandók).
- A NEMO-k nem jogosultak más NEMO-k piaci adataihoz hozzáférni vagy azokat elemezni, kivéve az üzemeltetés, teljesítmény-menedzsment vagy fejlesztés szigorúan vett céljából, ahol ez az illetékes bizottság által közösen irányított folyamat keretében elvégezhető.
- A titoktartási kötelezettség figyelembe vétele mellett, a felek álláspontjukat vagy véleményüket a saját nevükben szabadon kifejezhetik szóban vagy írásban minden IDOA-val kapcsolatos kérdésről, amennyiben azok a másik fél kollektív vagy egyéni érdekeit vagy hírnevét nem sértik, illetve negatívan nem befolyásolják.
- A NEMO-k valamely incidenst követően közösen állapodnak meg a koordinált párosítást illetően. Azonban mindegyik fél felelős a saját ajánlatikönyvéért, és mint ilyen szabadon kommunikálhat az

ügyfelekkel/megbízókkal, feltéve, hogy az ilyen kommunikáció nem rontja az általánosan elfogadott álláspontot, és a lehető legnagyobb mértékben alkalmazza a közösen megállapodott kommunikációt.

8. Felelősség

- Nincs egyetemleges felelősség;
- Véletlenül okozott, közvetett vagy következményes károkra vonatkozó igény benyújtásakizárt;
- Egy adott fél teljes körű kártérítési kötelezettsége korlátozott, bizonyos kivételekkel, harmadik felekre vonatkozó igények tekintetében, ilyenek például a közös szolgáltatók által benyújtott igények.

9. A megállapodás hatályba lépése, időtartama és felmondása

- Jelen szerződés annak mindegyik fél által történő aláírásával, határozatlan időre lép hatályba;
- A megállapodás teljes megszüntetése kizárólag kölcsönös megállapodással lehetséges;
- Bármely fél a következő esetekben léphet ki a megállapodásból:
 - 8 hónapos felmondással bármilyen indíték esedékessége nélkül;
 - 6 hónapos felmondással, amennyiben szabályozási okok miatt esedékes módosítás esetén nem sikerül megállapodásra jutni.
- A felek a jelen megállapodást valamelyik fél vonatkozásában a következő esetekben jogosultak megszüntetni:
 - az adott fél részéről csőd bekövetkezése, a jelen megállapodás súlyos megszegése és az azt követő be nem tartása, üzleti tevékenység megszűnése stb.;
 - abban az esetben, ha az adott fél a továbbiakban nem minősül napon belüli NEMO-nak.
- A kilépő fél köteles minden tőle telhető intézkedést megtenni a megszüntetéssel járó károk enyhítése érdekében, valamint köteles a többi szerződő fél számára segítséget nyújtani és együttműködni a folytonosság fenntartására irányuló intézkedések elősegítése érdekében.

10. Irányadó jog és jogviták rendezése

- Irányadó jog: Belgium törvényei;
- Szerződéses viták esetére a felek vitarendezési eljárást indítanak;
- Egyes kérdések az Össz-NEMO Bizottság hatáskörébe utalhatók.

11.2 A NEMO-k által megkötött együttműködési megállapodás összefoglalása - PCA

A szerződés feltételei	
Tárgy	A Napon belüli megoldás további tervezése, fejlesztése, kivitelezése és működése érdekében tanúsított együttműködés szerződéses feltételeinek a meghatározása, a Napon belüli modellel összhangban.
Felek	Napon belüli tevékenységre kijelölt NEMO-k
Alkalmazási kör	A felek kötelezettséget vállalnak az alábbiakra: <ul style="list-style-type: none">○ A közös komponensek tervezésének és kidolgozásának és a felek teljesítésének közös irányítása, prioritizálása és kezelése, a Napon belüli megoldással összhangban;○ A közös komponensek kidolgozásának, kivitelezésének, működtetésének és karbantartásának biztosítása, a Napon belüli megoldás szerint;○ Együttműködés saját napon belüli folyamatos kereskedésű piacaik összekapcsolásában a Napon belüli modellel és a Napon belüli megoldással összhangban;

11.3 Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatójával létrejött szerződés összefoglalása – Napon belüli rendszerszállító

A szerződés feltételei	
Tárgy	A megállapodás meghatározza azon fő szerződéses feltételeket, amelyek alapján az illetékes NEMO hozzárendeli a szolgáltatásokat a Napon belüli rendszer szállítóhoz.
Felek	Valamennyi Napon belüli tevékenységre kijelölt NEMO és a Napon belüli rendszer szállító
Alkalmazási kör	Kapacitáskezelő modul, Szállítási modul és a Közös ajánlatikönyv szolgáltatások: <ul style="list-style-type: none">• Kidolgozás• Üzemeltetési engedély• Karbantartás• Hoszting

11.4 Napon belüli Piacösszekapcsolás-üzemeltető funkció szolgáltatójával létrejött szerződés összefoglalása – Kommunikációs hálózati szállító

A szerződés feltételei	
Tárgy	<p>Az MPLS kommunikációs hálózat egyenrangú és biztonságos kommunikációs hálózatot biztosít a Napon belüli rendszer és a helyi kereskedési megoldások (LTS-k) között, az LTS helyétől függetlenül.</p> <p>A Kommunikációs hálózati szállító által nyújtott szolgáltatások biztosítása tekintetében az Általános szerződési feltételek és a szerződés mellékletei az irányadóak; beleértve a Kommunikációs hálózati szállító által leszállított berendezéseket, amint az az ajánlati lapon minden egyes NEMO (LTS végpont) és a Napon belüli rendszer által képviselt központi pont vonatkozásában szerepel.</p> <p>Az SLA (szolgáltatási szintű megállapodás) a különböző szolgáltatásokra vonatkozó SLA mutatókat és szolgáltatási kreditrendszert, illetve a Hálózaton kívüli szolgáltatásokat kizárólag kifejezetten hivatkozott esetben határozza meg.</p>
Felek	Valamennyi Napon belüli tevékenységre kijelölt NEMO és Kommunikációs hálózati szállító
Alkalmazási kör	<ul style="list-style-type: none">a) kivitelezési szolgáltatások, ideértve<ul style="list-style-type: none">1. a projektmenedzsmenthez kapcsolódó szolgáltatásokat2. telepítési szolgáltatásokatb) üzemeltetési szolgáltatások, ideértve<ul style="list-style-type: none">1. Szolgáltatásnyújtás2. Hibakezelés

All NEMO proposal for the MCO Plan

13th April 2017

This document was jointly prepared and approved by:

BSP Regional Energy Exchange LLC, Croatian Power Exchange Ltd., EirGrid plc, EPEX SPOT SE, EPEX SPOT Belgium SA, EXAA Abwicklungsstelle für Energieprodukte AG, Gestore dei Mercati Energetici S.p.A., HUPX Hungarian Power Exchange Company Limited by Shares, Independent Bulgarian Energy Exchange EAD, Operator of Electricity Market S.A., Nord Pool AS, OKTE a.s., OMI - Polo Español S.A. (OMIE), Operatorul Pieței de Energie Electrică și de Gaze Naturale “OPCOM” SA, OTE A.S., SONI Limited and Towarowa Giełda Energii S.A.

Contents

1	INTRODUCTION	4
1.1	Assessment against the objectives listed in article 3 of the CACM Regulation	5
1.1.1	General remarks.....	5
1.1.2	Assessment of objective a) Promoting effective competition in the generation, trading and supply of electricity	7
1.1.3	Assessment of objectives b) Ensuring optimal use of the transmission infrastructure; and c) Ensuring operational security	7
1.1.4	Assessment of objective d) Optimising the calculation and allocation of cross-zonal capacity	7
1.1.5	Assessment of objective e) Ensuring fair and non-discriminatory treatment of TSOs, NEMOs, the Agency, regulatory authorities and market participants.....	7
1.1.6	Assessment of objective f) Ensuring and enhancing the transparency and reliability of information	8
1.1.7	Assessment of objective g) contributing to the efficient long-term operation and development of the electricity transmission system and electricity sector in the Union	8
1.1.8	Assessment of objective h) Respecting the need for a fair and orderly price formation	8
1.1.9	Assessment of objective i) Creating a level playing field for NEMOs	8
1.1.10	Assessment of objective j) Providing non-discriminatory access to cross-zonal capacity.	9
2	DEFINITIONS	10
3	GENERAL PRINCIPLES FOR THE NEMO COOPERATION.....	12
4	ALL NEMO COMMITTEE	15
4.1	All NEMO Cooperation Agreement (ANCA)	15
4.2	All NEMO Committee: roles and responsibilities.....	15
5	IMPLEMENTATION TIMELINE	18
5.1	Implementation of the DA MCO Function.....	18
5.1.1	Adoption of the PCR Solution as the DA MCO Function	18
5.1.2	Contractual milestones for implementation of the DA MCO Function	18
5.1.3	Technical milestones for implementation of the DA MCO Function	19
5.1.4	Milestones for NEMOs local implementation of the DA MCO Function	21
5.2	Implementation of the ID MCO Function	21
5.2.1	Adoption of the XBID Solution as the ID MCO Function	22
5.2.2	Contractual milestones for implementation of the ID MCO Function.....	22
5.2.3	Technical milestones for implementation of the ID MCO Function	25

5.2.4	Milestones for NEMOs local implementation of the ID MCO Function.....	27
6	DAY AHEAD COOPERATION	29
6.1	Description of the DA MCO Function	29
6.1.1	Operation	29
6.1.2	NEMO Operational Roles	29
6.1.3	Operational sequence of events in a Market Coupling session.....	32
6.1.4	Validation of the Day Ahead Market Coupling session results.....	32
6.2	DA MCO Function systems	33
6.2.1	Change Control Procedure.....	33
7	INTRADAY COOPERATION	34
7.1	Delivery of the ID MCO Function.....	34
7.1.1	Delivery of the ID MCO Function operation	34
7.2	ID Matching concept	36
7.2.1	ID Systems.....	37
7.2.2	ID Procedures.....	38
7.3	Governance	38
7.3.1	Change Control Procedure.....	38
8	EXPECTED IMPACT OF CACM METHODOLOGIES.....	39
9	ANNEX 1 – Summary of Interim NEMO Cooperation Agreement (INCA)	43
10	ANNEX 2 – Summary of DA Contracts	44
10.1	Summary of the draft NEMO DA Operational Agreement	44
10.2	Summary of contract with DA MCO Function service provider – PMB Service Provider.....	49
10.3	Summary of contract with DA MCO Function service provider – Algorithm Service Provider	50
10.4	Summary of contract with DA MCO Function service provider – Communication Network Supplier	51
11	ANNEX 3 – Summary of ID Contracts.....	52
11.1	Summary of the draft NEMO ID Operational Agreement.....	52
11.2	Summary of NEMO Cooperation Agreement – PCA.....	55
11.3	Summary of contract with ID MCO Function service provider – ID System Supplier	56
11.4	Summary of contract with ID MCO Function service provider – Communication Network Supplier	57

1 INTRODUCTION

Whereas:

1. This document is a common proposal developed by all Nominated Electricity Market Operators (the “**NEMOs**”) for a plan that sets out how NEMOs will jointly set up and perform the Market Coupling Operator (MCO) Functions (the “**MCO Plan**”) pursuant to article 7(2) of Commission Regulation (EU) 2015/1222 establishing a guideline on capacity allocation and congestion management (the “**CACM Regulation**”).
2. The MCO Functions comprise developing and maintaining the algorithms, systems and procedures for single day-ahead and intraday coupling, processing input data on cross-zonal capacity and allocation constraints provided by coordinated capacity calculators, operating the price coupling and continuous trading algorithms and validating and sending single day-ahead and intraday coupling results to NEMOs (the “**MCO Functions**”).
3. This MCO Plan takes into account the general principles and goals set in the CACM Regulation. In particular, this MCO Plan includes an explanation of the necessary draft agreements between NEMOs and with third parties; a proposed timescale for implementation, which is not longer than 12 months; a description of the expected impact of the MCO Plan on the objectives of the CACM Regulation; and, a description of the expected impact of the terms and conditions or methodologies on the establishment and performance of the MCO Functions.
4. Prior to the entry into force of the CACM Regulation, power exchanges initiated several voluntary regional projects to develop, implement and operate day-ahead and intraday market coupling solutions. These regional projects promoted the completion and efficient functioning of the internal market in electricity. For the efficient implementation of the MCO Plan we propose to build single day-ahead and intraday coupling on existing solutions developed as part of these voluntary projects.
5. This MCO Plan proposes a governance structure for NEMOs to jointly set up and perform the DA MCO Function and the ID MCO Function which builds on solutions developed as part of these voluntary projects. The governance structure proposed in this MCO Plan includes the following contracts: one “All NEMO Cooperation Agreement” (the “**ANCA**”), two “NEMO Operational Agreements” (one for the DA and one for the ID), plus a set of contracts between NEMOs and third party service providers needed for the delivery of the MCO Functions.
6. The ANCA will be developed based on the principles set out in this MCO Plan and will be open to all NEMOs. In particular, the MCO Plan contains provisions to make necessary the signature of the ANCA by all designated NEMOs wishing to make use of the DA or ID MCO Function. As NEMOs are incorporated legal entities, each governed by the law of their country of incorporation, it is necessary that any agreement to co-operate to meet the requirements of the CACM Regulation is enshrined not only in the MCO Plan, but also in a binding contract. It is envisaged that such contracts will set out in detail the rights and responsibilities of each NEMO to the others with respect to the common performance of the MCO Functions prescribed in articles 7 and 9(6) of the

CACM Regulation. Such a contract will also be key in ensuring that the cooperation between NEMOs is strictly limited to what is necessary to perform the MCO Functions, as required by article 7(4) of the CACM Regulation.

7. The proposed operational governance for the DA MCO Function and the ID MCO Function will be based on the principles set out in this MCO Plan and by adapting existing solutions developed as part of the voluntary projects.
8. This MCO Plan sets the basis for the NEMOs to enter into the contracts with the DA and ID service providers already in use, after the approval of this MCO Plan.
9. In accordance with the CACM Regulation NEMOs have included the necessary draft agreements. Where these agreements are still in the process of being finalised, the content provided is based on the most accurate information available at the time of submission of this MCO Plan to NRAs and may change.
10. The NEMO arrangements explained in the MCO Plan that are necessary for the design, implementation and operation of the MCO Functions have to be complemented by additional “all NEMO - all TSO” agreements, as well as national and regional “NEMO and TSO” agreements, which are necessary for pre-coupling and post-coupling activities. These additional agreements are necessary for the operation of single day-ahead and intraday market coupling and are outside the scope of the MCO Plan.
11. The reference language for the MCO Plan shall be English. For the avoidance of doubt, where NEMOs need to translate this MCO Plan into the national language(s) of the relevant NRA, in the event of inconsistencies between the English version submitted in accordance with article 9 (14) of the CACM Regulation and any version in another language, the relevant NEMO(s) shall be obliged to dispel any inconsistencies by providing a revised version of this MCO Plan to their relevant national regulatory authorities.

1.1 Assessment against the objectives listed in article 3 of the CACM Regulation

1.1.1 General remarks

1. The expected impact of the MCO Plan on the objectives of the CACM Regulation is outlined below. This assessment focus on the following objectives (the “CACM Objectives”):
 - a) Promoting effective competition in the generation, trading and supply of electricity;
 - b) Ensuring optimal use of the transmission infrastructure;
 - c) Ensuring operational security;
 - d) Optimising the calculation and allocation of cross-zonal capacity;
 - e) Ensuring fair and non-discriminatory treatment of TSOs, NEMOs, the Agency, regulatory authorities and market participants;
 - f) Ensuring and enhancing the transparency and reliability of information;
 - g) Contributing to the efficient long-term operation and development of the electricity transmission system and electricity sector in the Union;

- h) Respecting the need for a fair and orderly market and fair and orderly price formation;
 - i) Creating a level playing field for NEMOs;
 - j) Providing non-discriminatory access to cross-zonal capacity.
2. The proposed DA MCO Function and ID MCO Function build on contractual arrangements, processes and systems that have already been established in existing solutions. This should help to ensure that the proposed solutions meet the CACM Objectives.
 3. A number of operational features common to the proposed DA and ID MCO functions contribute to the achievement of the CACM Objectives. These features are:
 - a. The use of one single algorithm for the DA timeframe, and of one single algorithm for the ID timeframe, each designed to achieve optimal cross zonal capacity allocation and maximise welfare;
 - b. The use of one single set of input data for the whole coupled area for each timeframe;
 - c. The production of one single set of results for the whole coupled area for each timeframe;
 - d. The requirement that each NEMO prepares and collects input data to the algorithm according to local Regulations and/or market contracts in a common format;
 - e. The requirement that the respective input data provider (TSO or Market Participant) is responsible for the input data content according to local regulations and/or market contracts;
 - f. The requirement that MCO results for each timeframe are repeatable and auditable.
 4. In addition, some operational features of the DA MCO function contribute to the achievement of the CACM Objectives in the DA timeframe. These are listed in Section 6.1.1 and are:
 - a. The fact that the complete input data file is received by the Coordinator/Backup Coordinator and all Operators in an anonymised manner. This guarantees the transparency of the process since all parties guarantee that the same input data is used in the DA MCO results calculation process;
 - b. The right of each NEMO, in exercising the Operator function to compute the results in parallel to the Coordinator and Backup Coordinator;
 - c. The obligation placed on each NEMO (directly or together with its Servicing NEMO) to validate its results and be responsible (in a decentralised manner) for its results;
 - d. The fact that, once results are finally accepted by all NEMOs they are absolutely firm, and there is no possibility for any NEMOs to contest the accepted results or to claim against the other NEMOs, including the Coordinator.
 5. The features listed in Section 7.1.1, paragraphs 2 to 8, ensure the achievement of the CACM Objectives for the ID MCO Function.
 6. Finally, the fact that development and implementation of the existing solutions has been undertaken together with TSOs will help to ensure operational security, helps ensure that the MCO Plan meets requirements b, c, d, e, h, i and j of article 3 of the CACM Regulation.
 7. In Sections 1.1.2 to 1.1.10 we provide additional information specific to each objective.

1.1.2 Assessment of objective a) Promoting effective competition in the generation, trading and supply of electricity

1. In addition to the assessment made in Section 1.1.1, the architecture, principles and procedure listed in Sections 6.1.2, 6.1.3 and 6.1.4 for the DA timeframe, and in Sections 7.1.1.2, 7.1.1.3, 7.2, 7.2.1 and 7.2.2 for the ID timeframe are designed to promote, among other objectives, effective competition in the generation, trading and supply of electricity.

1.1.3 Assessment of objectives b) Ensuring optimal use of the transmission infrastructure; and c) Ensuring operational security

1. The operational features mentioned in Sections 1.1. and 1.1.1 are designed to ensure the achievement of these objectives.

1.1.4 Assessment of objective d) Optimising the calculation and allocation of cross-zonal capacity

1. Optimising the calculation and allocation of the cross-zonal capacity depends mostly on the features of the DA and ID algorithms – which are described in a separate methodology.
2. Insofar as the MCO Plan is concerned, the operational features mentioned in Sections 1.1. and 1.1.1, in conjunction with the specific features of the algorithm, aim to ensure an optimal calculation and allocation of the cross-zonal capacity.

1.1.5 Assessment of objective e) Ensuring fair and non-discriminatory treatment of TSOs, NEMOs, the Agency, regulatory authorities and market participants

1. This MCO Plan does not in any way restrict a NEMO's responsibility to ensure fair and non-discriminatory treatment of TSOs, NEMOs, the Agency, regulatory authorities and market participants, and create a level playing field for NEMOs in accordance with the CACM Regulation, in line with the principles included in this MCO Plan and the other relevant methodologies or terms and conditions listed in article 9 of the CACM Regulation. The competent regulatory authorities assess and approve such methodologies and may request changes. They have the right to access any underlying contracts and documentation upon request.
2. All NEMOs shall ensure fair and non-discriminatory treatment by, amongst others, performing the following joint actions:
 - a. Submitting information and necessary reports to the Agency, ENTSO-E, regulatory authorities and the European Commission as required under the CACM Regulation TSOs as detailed in Section 4.2(5), point e.
 - b. Providing information to ENTSO-E, if it has been requested jointly by the Agency and ENTSO-E as detailed in Section 4.2(5), point f.
 - c. Providing an annual report to stakeholders on progress with the implementation and the operational performance of the DA MCO Function and the ID MCO Function.
3. The governance structure proposed in the MCO Plan and the associated procedures outlined in Sections 6.1 to 6.2 for the DA timeframe and Sections 7.1 to 7.2 for the ID timeframe, are designed to ensure fair and equal treatment of all participating NEMOs, TSOs and market participants according to article 3(c) of the CACM Regulation.

1.1.6 Assessment of objective f) Ensuring and enhancing the transparency and reliability of information

1. This MCO Plan shall ensure and enhance the transparency and reliability of information in three main ways:
 - a. The reporting duties outlined in Section 1.1.5 above;
 - b. The governance structure outlined in Section 1.1.5 and
 - c. Specific operational features listed in Sections 6.1.2, 6.1.3 and 6.1.4 for the DA timeframe, and in Sections 7.1.1.2, 7.1.1.3, 7.2, 7.2.1 and 7.2.2 for the ID timeframe.

1.1.7 Assessment of objective g) contributing to the efficient long-term operation and development of the electricity transmission system and electricity sector in the Union

1. This MCO Plan shall ensure the achievement of this objective by:
 - a. Building on contractual arrangements, processes and systems that have already been established in existing solutions.
 - b. Establishing a sound governance structure, open to scrutiny by the competent regulatory authorities and stakeholders, and underpinned by binding legal contracts between the NEMOs
 - c. Establishing robust operational procedures, including, where appropriate, in cooperation with TSOs.

1.1.8 Assessment of objective h) Respecting the need for a fair and orderly price formation

1. For the DA timeframe, the procedures to ensure a fair and orderly price formation are outlined in Section 6.1.3 on Operational sequence of events in a Market Coupling session and Section 6.1.4 on Validation of the Day Ahead Market Coupling session results.
2. For the ID timeframe, such procedures are listed in Section 7.1.1.2 on Cross-border matching during the continuous trading period and Section 7.1.1.3 on Validation of the Intraday Market Coupling results.

1.1.9 Assessment of objective i) Creating a level playing field for NEMOs

1. This MCO Plan foresees a contractual structure (outlined in Section 3.1) that is designed to create a level playing field among NEMOs, insofar as all aspects related to the joint performance of the MCO Function are concerned.
2. Key elements that will ensure that the joint performance of the MCO Functions creates a level playing field for NEMOs include:
 - a. The requirement on all NEMOs to sign up to the ANCA agreement, which sets out the rules for the cooperation between NEMOs, and sets up an All NEMO Committee as its main body to facilitate all NEMOs decision-making process. The ANCA must be agreed unanimously by all NEMOs and is specifically designed to be open to the adherence of new parties.
 - b. The requirement that all NEMOs designated for SDAC and SIDC shall sign the DA and to the ID Operational Agreement respectively, which set out the rules for the cooperation of NEMOs in accordance with article 7 of the CACM Regulation. These agreements shall be open to the adherence of new parties.

- c. The areas where cooperation will be regulated by the NEMO DA Operational Agreement are listed in Section 5.1.2(4), whereas the areas where cooperation will be regulated by the NEMO ID Operational Agreement are listed in Section 5.2.2(13). Further safeguards are included:
 - i. If no consensus is reached among the concerned NEMOs on a decision taken in execution of the scope of the ID or DA Operational Agreements, the decision is escalated to the All NEMO Committee.
 - ii. To ensure equal participation of all NEMOs, the Agreements shall also be signed by NEMOs which are not yet Operational NEMOs.
- 3. The separation of the processes and bodies for operational decisions related to the MCO Function (taken by NEMOs by consensus) from high level decisions stemming from the CACM requirements (taken by qualified majority voting).
- 4. The obligation on NEMOs that the MCO Function assets (i.e. rules, procedures and specifications) shall meet the requirements of the CACM Regulation and the approved terms and conditions or methodologies.

1.1.10 Assessment of objective j) Providing non-discriminatory access to cross-zonal capacity.

- 1. In addition to the assessment made in Section 1.1, the architecture, principles and procedure listed in Sections 6.1.2, 6.1.3 and 6.1.4 for the DA timeframe, and in Sections 7.1.1.2, 7.1.1.3, 7.2., 7.2.1 and 7.2.3 for the ID timeframe are designed to provide non-discriminatory access to cross-zonal capacity.

2 DEFINITIONS

In this MCO Plan, the same definitions used in Commission Regulation EU 2015/1222 are applied, plus the following.

- [1]. **APCA:** All Party Cooperation Agreement between NEMOs and TSOs, to be extended from the implementation timescale for the ID MCO Function.
- [2]. **Backup Coordinator:** means a DA NEMO which in addition to performing the task as an Operator, is prepared, if necessary, to take over the Coordinator role at any moment.
- [3]. **Capacity Management Module (CMM): as defined in article 2(11) of the CACM Regulation**
- [4]. **Coordinator:** means a DA NEMO which, in addition to performing the tasks of an Operator, is responsible for coordinating the operation of the DA MCO Function.
- [5]. **DA Market Coupling Operator (MCO) Function:** means the task of matching orders from the day-ahead markets for different bidding zones and simultaneously allocating cross-zonal capacities, as defined in article 2(30) of the CACM Regulation.
- [6]. **Global Products:** means all products set up in the Intraday Solution and eligible to be matched in the Intraday Solution.
- [7]. **ID Market Coupling Operator (MCO) Function:** means the task of matching orders from the intra-day markets for different bidding zones and simultaneously allocating cross-zonal capacities, as defined in article 2(30) of the CACM Regulation.
- [8]. **LIP:** local implementation project, which is national or regional in scope, whose readiness is a pre-condition to join Single Intraday Coupling operations.
- [9]. **Local Products:** means all products not set up in the Intraday Solution and not eligible to be matched in the Intraday Solution.
- [10]. **Nominated Electricity Market Operator (NEMO):** as defined in article 2(23) of the CACM Regulation
- [11]. **Operational NEMO:** means
 - a. In DA: a DA NEMO whose orders are being matched by the DA MCO Function;
 - b. In ID: an ID NEMO whose orders are being matched by the ID MCO Function.
- [12]. **Operator:** means a DA NEMO performing the DA MCO Functions during the Market Coupling Phase, which provides the Coordinator information needed for the calculation of the market coupling results, participates in the actions convened by the Coordinator, complies with commonly agreed decisions and accepts or rejects the market coupling results for its own results (plus those of any NEMO that it services).
- [13]. **DA MCO Function Assets:** means the systems, procedures, algorithm and service provider contracts used for the DA MCO Function.
- [14]. **DA MCO Function Assets Co-Owner:** means a DA NEMO that is a co-owner of the DA MCO Function Assets.
- [15]. **DA MCO Function Assets Co-Owners:** means all DA NEMOs that have joint ownership of the DA MCO Function Assets.
- [16]. **DA MCO Function Assets Licensees:** means all DA NEMOs that have a license providing them with the right to use the DA MCO Function Assets in its own name as Coordinator/Backup coordinator/Operator solely to perform the DA MCO Functions for the purpose of Single Day Ahead Coupling.
- [17]. **PMB:** means the Matcher and Broker (a part of DA MCO Function Assets).

- [18]. **Serviced NEMO:** means a NEMO which has delegated some of its MCO tasks to another NEMO, according to a bilateral service provision agreement.
- [19]. **Servicing NEMO:** means a NEMO, who shall be a DA MCO Function Asset Co-Owner, acting in the name and for the account of a Serviced NEMO in the delegated tasks.
- [20]. **Shared Order Book (SOB):** as defined in article 2(24) of the CACM Regulation.
- [21]. **Shipping Module (SM):** computes the scheduled exchanges for TSOs and central counter parties to ship and settle cross-zonal and cross-delivery area and cross- central counter party trades, where relevant.
- [22]. **Single Day Ahead Coupling (SDAC):** as defined in article 2(26) of the CACM Regulation.
- [23]. **Single Intraday Coupling (SIDC):** as defined in article 2(27) of the CACM Regulation.
- [24]. **Intraday Solution:** means the solution (system, procedures, contracts, etc.) to be implemented by the PXs and TSOs for implicit cross zonal continuous intraday capacity allocation and also explicit allocation within the scope of the Single Intraday Coupling according to the principles set forth in the CACM Regulation.
- [25]. **Intraday System Supplier:** means the entity providing the Intraday market coupling services according to the respective agreements signed with NEMOs.
- [26]. **Intraday System:** means the software and ICT applications (incl. hardware) to be used for the operation of the Intraday Solution to interact with amongst others the Local Trading Systems (LTS) of each PX, the TSOs systems and the explicit capacity allocation participants in borders where this possibility exists.

3 GENERAL PRINCIPLES FOR THE NEMO COOPERATION

1. The cooperation of the NEMOs for the implementation and delivery of the MCO Functions under articles 7(2) and 7(3) of the CACM Regulation and the definition of the relevant terms and conditions or methodologies under article 9(6) of the CACM Regulation will be managed through the following set of contracts¹:
 - a. One “*ALL-NEMO Cooperation Agreement*” (ANCA), signed by all designated NEMOs, which will set out the rules for the cooperation of the NEMOs in accordance with article 9 of the CACM Regulation;
 - b. Two “*NEMO Operational Agreements*” (one for the DA and one for the ID), signed respectively by all NEMOs designated for SDAC and SIDC, which will set out the rules for the cooperation of NEMOs in accordance with article 7 of the CACM Regulation;
 - c. A set of contracts between NEMOs and third party service providers, including the DA MCO Function Co-owners, needed for the delivery of the MCO Functions.
2. Contracts provided under Section 3(1) of this MCO Plan shall:
 - a. Benefit from existing contractual arrangements for the development and operation of DA and ID market coupling;
 - b. Be extended via an adherence process to NEMOs that are not yet signatories;
 - c. Reflect the fact that, while all NEMOs will have to sign the ANCA, not all NEMOs are Operational NEMOs in the DA and/or ID timeframes;
 - d. Support and safeguard the efficient management of the overall process by clearly distinguishing the responsibilities for operational decisions, from higher level decisions;
 - e. Set obligations for NEMOs to cooperate for the implementation and delivery of the MCO Functions.
3. A NEMO designated to perform tasks related to SDAC or SIDC shall enter into the relevant contracts described in the MCO Plan for the implementation and delivery of the MCO Functions which are necessary for the common, coordinated and compliant operation of SDAC and SIDC.
4. The cooperation between NEMOs to implement the MCO Plan shall ensure that the joint performance of the MCO Functions shall be based on the principle of non-discrimination and ensure that no NEMO can benefit from unjustified economic advantages arising from its role in the MCO Functions in accordance with article 7(4) of the CACM Regulation.
5. In accordance with article 7(4) of the CACM Regulation the cooperation among NEMOs shall be strictly limited to what is necessary for the joint delivery of the DA MCO Function and ID MCO Function, to enable the efficient and secure design, implementation and operation of single DA and ID coupling. Therefore, apart from the provisions which are strictly necessary to coordinate their matching into a price coupling mechanism, each Party will keep its full independency and self-determination for its own business.

¹ Contracts among all NEMOs and all TSOs as well as national and regional agreements needed to set out the pre- and post-coupling phase/processes of the MCO functions in DA and ID are outside the scope of this MCO Plan.

6. NEMOs shall be able to perform DA and/or ID coupling operations only if further agreements between NEMOs and TSOs for the availability of cross-border capacity and the provision of the cross-border shipping are set up. Such agreements are beyond the scope of this MCO Plan.
7. Under the contractual structure proposed in Section 3(1) of this MCO Plan, the following tasks related separately to DA and/or ID shall be managed by all NEMOs designated for DA and/or ID respectively:
 - a. Approval of budget, high-level investments and planning for further development of the MCO Functions;
 - b. Resolution of any issues escalated from the Operational NEMOs;
 - c. Submission of external reporting and representation;
 - d. Management of stakeholder consultations.

Any decision needed to fulfil tasks performed by NEMOs designated for DA and/or ID respectively shall be taken by the All NEMOs Committee as described in Section 4 of this MCO Plan.

8. Under the contractual structure proposed in Section 3(1) of this MCO Plan, the following tasks shall be managed by the Operational NEMOs that have signed the relevant NEMO Operational Agreement as referred to in Section 3(1)(b) of this MCO Plan:
 - a. Approval of relevant² rules and procedures for the operation of single DA and/or ID market coupling respectively;
 - b. Preparation of proposals for investment, budget and planning for further development of MCO Function as referred to in Section 3(7)(a) of this MCO Plan;
 - c. Management of the change control process and its impact assessment and overseeing the implementation of changes.

Any decision needed to fulfil the tasks mentioned above shall be taken unanimously. The decision shall be escalated to the All NEMO Committee if no consensus can be reached among Operational NEMOs.

9. Under the contractual structure proposed in Section 3(1) of this MCO Plan, the following tasks shall be managed by all NEMOs who are Coordinator, Backup Coordinator or Operators in DA or by Operational NEMOs in ID:
 - a. Maintenance and day to day operation of the MCO Function according to the rules and procedures agreed by the Operational NEMOs;
 - b. Real time application of the procedures in MCO Function operation;
 - c. Analysis of incidents incurred in the MCO Function operation;
 - d. Provide necessary support for analysis and testing related to further development of the MCO Function for any decision by the Operational NEMOs.

Any actions needed in order to fulfil the above-mentioned tasks shall be taken according to the agreed procedures.

² Does not refer to the methodologies listed in article 9(6) of the CACM Regulation.

10. In accordance with the article 81 of the CACM Regulation a NEMO may delegate operational activities associated with the performance of the MCO Function to a Servicing NEMO. In such case:
 - a. The delegating NEMO (hereinafter Serviced NEMO) shall remain responsible for the performance of the MCO Function.
 - b. The delegation of operational activities under Section 3(9) from one NEMO to another will be managed through bilateral contracts entered into between Serviced NEMO and Servicing NEMO, that shall be compliant with the rules set out in the NEMO Operational Agreements and the CACM Regulation.
 - c. Without prejudice to the rights under Sections 3(7) and 3(8) of this MCO Plan, the operational decision making under Section 3(9) is delegated by the Serviced NEMO to the Servicing NEMO.

11. NEMOs may apply different governance rules in DA and/or ID while complying with the general principles of non-discrimination and maintaining the level-playing field set by the CACM Regulation and by this MCO Plan.

12. Paying due regard to the objectives of CACM as well as to the applicable European and national legal provisions, MCO Function system and service providers shall be selected consistently with the principles of equal treatment, objectiveness of the selection criteria, transparency, economic efficiency, efficacy and timeliness.

4 ALL NEMO COMMITTEE

4.1 All NEMO Cooperation Agreement (ANCA)

1. To be able to participate in the single day-ahead and intraday coupling under CACM all NEMOs shall become a party to the ANCA. An entity designated as a NEMO in at least one bidding zone shall be entitled to become party to the ANCA and join the All NEMO Committee. An adhering NEMO may request an amendment of the ANCA.
2. The ANCA shall:
 - a. Set up the All NEMO Committee as further described in Section 4.2 of this MCO Plan;
 - b. Establish an escalation procedure to manage the cases of the refusal of any NEMO to sign or approve a revised version of the DA and/or ID NEMO Operational Agreements;
 - c. Establish decision making rules for the All NEMO Committee based on article 9 of the CACM Regulation;
 - d. Provide an adherence process;
 - e. Be developed based on the principles set out in this MCO Plan and approved by All NEMOs unanimously.
3. An entity designated as a NEMO in a non-EU country shall be entitled to become party to the ANCA and join the All NEMO Committee if it meets the requirements of article 1(4) of the CACM regulation.
4. An entity designated as a NEMO in a non-EU country participating in single DA and/or ID coupling shall have rights and responsibilities equivalent to the rights and responsibilities of a NEMO designated in a Member State, in order to allow a smooth functioning of the single day-ahead and intraday coupling systems implemented at European Union level, and a level-playing field for all stakeholders.

4.2 All NEMO Committee: roles and responsibilities

1. The All NEMO Committee shall facilitate cooperation between NEMOs for all common European tasks necessary for the efficient and secure design, implementation and operation of single day-ahead and intraday coupling.
2. To fulfil this role, the All NEMO Committee shall be formed by the appointed representatives of each NEMO. Organisation and representation of the NEMOs shall be established in the internal rules of All NEMO Committee as set out in the ANCA. The All NEMO Committee may create or dissolve working groups or task forces. In such event the All NEMO Committee shall determine the purpose, composition, organisational and governance arrangements for such task force or working group.
3. The All NEMO Committee shall publish approved summary minutes of its meetings on a designated website.

4. The European Commission and the Agency shall be invited to participate in All NEMO Committee meetings as observers.
5. The All NEMO Committee shall facilitate the necessary cooperation between NEMOs for joint European tasks required by the CACM Regulation or the MCO Plan including:
 - a. All tasks associated with the development, consultation, approval, submission, implementation, publication and future amendment of the MCO Plan required by article 7 paragraph 3 of the CACM Regulation, and other terms and conditions or methodologies required by article 9 paragraph 6 of the CACM Regulation.
 - b. Necessary cooperation between NEMOs and TSOs, where TSOs are responsible for submitting or amending proposals for terms and conditions or methodologies specified in article 9 paragraph 6 of the CACM Regulation.
 - c. Determining changes to the governance framework, including the structure of committees set up under the NEMO DA Operational Agreement and NEMO ID Operational Agreement.
 - d. Submitting information and necessary reports to the Agency, ENTSO-E, regulatory authorities and the European Commission as required under the CACM Regulation. In particular, the All NEMO Committee shall report to:
 - i. The Agency on NEMO progress in establishing and performing the DA and ID MCO Functions in accordance with article 7 paragraph 5 of the CACM Regulation.
 - ii. The Agency, in cooperation with TSOs, to provide a review of the operation of the price coupling algorithm and continuous trading matching algorithm in accordance with article 37 paragraph 6 of the CACM Regulation.
 - e. Providing information to ENTSO-E, if it has been requested jointly by the Agency and ENTSO-E, for the purpose of implementation monitoring, in accordance with article 82 paragraph 6 of the CACM Regulation.
 - f. Ensuring that the MCO Function assets (i.e. rules, procedures and specifications) meet the requirements of the CACM Regulation and the approved terms and conditions or methodologies.
 - g. Setting the criteria for decisions relating to change of the assets or providers.
 - h. Establishing a process for the All NEMO Committee to act as an escalation body for the committees under the NEMO DA Operational Agreement and the NEMO ID Operational Agreement, where they have not been able to reach agreement on the basis of unanimity. In such cases the DA Operational Committee or the ID Operational Committee shall provide a written report to the All NEMO Committee. Disputes regarding the execution of contracts shall not be subject to escalation to the All NEMO Committee but shall be governed by the relevant provisions in each contract.
 - i. Providing an annual report to stakeholders on progress with the implementation and the operational performance of the DA MCO Function and the ID MCO Function.
 - j. Approving the proposed budget related to All NEMO responsibilities as described in this Section of the MCO Plan. A process shall be established to update this budget over the course of the relevant year.

- k. Facilitating NEMOs participation in the establishment and performance of joint TSO and NEMO organisation of the day-to-day management of the single day-ahead coupling and single intraday coupling in accordance with article 10 of the CACM Regulation.
 - l. Acting as a joint point of contact for regulatory authorities, the Agency, ENTSO-E and the European Commission in relation to the design, implementation, operation and amendment of the DA and ID MCO Functions. This includes any process launched by the Commission to consult NEMOs on amendments to the CACM Regulation.
 - m. External communication related to the DA MCO Function and ID MCO Function.
6. The decision-making rules of the All NEMO Committee shall be based on the requirements of article 9 paragraph 2 of the CACM Regulation.
7. For the avoidance of doubt, DA-related decisions shall be taken only by NEMOs designated for day-ahead, and similarly ID-related decisions shall be taken only by NEMOs designated for intraday.

5 IMPLEMENTATION TIMELINE

5.1 Implementation of the DA MCO Function

1. The MCO Plan sets out the necessary tasks for all NEMOs to jointly set up and perform the DA MCO Function. The tasks include the adoption of PCR as the starting point for the DA MCO Function (as described in Section 5.1.1), technical milestones (as described in Section 5.1.3), and contractual milestones to implement the necessary contracts and governance arrangements for the operation of the DA MCO Function (as described in Section 5.1.2).
2. In accordance with the CACM Regulation the MCO Plan includes a detailed description of the milestones and a proposed timescale for the implementation of the DA MCO Function, which shall not be longer than 12 months. In accordance with article 7(5) of the CACM Regulation the All NEMO Committee shall report to Agency on progress in meeting the technical and contractual milestones.
3. The MCO Plan shall be considered implemented when the technical and contractual milestones set out in this Section of the MCO Plan have been completed, and the DA MCO function is available for any NEMO to use.
4. In order for NEMOs to use the DA MCO Function they must in addition meet the necessary technical and contractual preconditions which are explained in Section 5.1.4.
5. NEMOs plan that the DA MCO Function implementation, and all technical and contractual milestones necessary for NEMOs to deliver the DA MCO Function, is targeted to be completed by April 2018, and shall in any case not be longer than 12 months from the date of approval of the MCO Plan.
6. The implementation of pre and post coupling activities necessary for the DA MCO Function to be used for capacity allocation on a bidding zone border are outside the scope of the MCO Plan.

5.1.1 Adoption of the PCR Solution as the DA MCO Function

1. The delivery of the DA MCO Function, in accordance with article 36(4) of the CACM Regulation, shall be based on the PCR solution (IT assets and relevant procedures), which is the existing solution used for day-ahead coupling developed prior to the entry into force of the CACM Regulation.
2. The steps required for the DA MCO Function becoming operational in a Member State include:
 - a. Contractual readiness (Section 5.1.2),
 - b. Technical readiness (Section 5.1.3)
 - c. Local implementation readiness (Section 5.1.4).

5.1.2 Contractual milestones for implementation of the DA MCO Function

1. The NEMO cooperation for delivering the DA MCO Function shall be based on the following contractual framework:

- a. the All NEMO Cooperation Agreement (“ANCA”)
 - b. The NEMO DA Operational Agreement, which will govern the cooperation between NEMOs and the relationship with the DA MCO Function service provider, the DA MCO Function Asset Co-owners.
2. Upon entry into force of the ANCA, the general governance framework shall be set by the ANCA. Specifically, under the ANCA, decisions by signatories to the NEMO DA Operational Agreement, related to the implementation and operation of the SDAC, will be taken based on unanimity, and shall be escalated to the All NEMO Committee when unanimity cannot be reached.
3. NEMOs plan that all NEMOs designated to perform SDAC shall adhere to the ANCA by November 2017.
4. To be able to participate in SDAC, all NEMOs designated to perform SDAC shall become a party to the NEMO DA Operational Agreement. The NEMO DA Operational Agreement shall set out the NEMOs cooperation for the performance of the DA MCO Function provided under Article 7 of the CACM Regulation. This contract will govern the NEMOs cooperation in respect of:
 - a. The daily management of the DA coupling operations;
 - b. The different operational options of the NEMOs (operating NEMOs vs serviced NEMOs) and the technical requirements to satisfy in order to be an operator and to ensure safe and reliable operations;
 - c. The contractual management of MC operational liabilities and results acceptance;
 - d. The rules for participation in the bodies established under the contract, including for NEMOs not yet in operation;
 - e. The management of cost reporting;
 - f. The rules for the selection of the DA MCO Function service provider;
5. NEMOs plan that all NEMOs designated to perform SDAC shall enter into the NEMO DA Operational Agreement by February 2018, and in any case not longer than 12 month MCO Plan implementation period, to enter into force at go-live.

5.1.3 Technical milestones for implementation of the DA MCO Function

1. The following technical and operational developments are necessary for the selected DA MCO Function to meet the CACM requirements (for example, arising from new products or algorithm requirements).
2. Optimality gap indicator(s):
 - a. To assess the quality of the solutions found by the SDAC algorithm, indicator(s) of the possible distance to optimality will be computed.
 - b. The DA MCO Function updates implementation timescale is divided into phases:
 - i. A phase to develop changes to the DA MCO Function;
 - ii. A phase to test the DA MCO Function systems, including testing;
 - iii. A phase to prepare the publication framework, which will be performed in parallel to the test phase;

- iv. The gap metric is planned to be available from February 2018.
- 3. Repeatability:
 - a. Results of the price coupling algorithm should be able to be subjected to audits. The price coupling algorithm results and the inputs (order data and network constraints) shall be kept available. The algorithm will also be fitted with two new functionalities:
 - i. During the course of the calculation process, information relevant be able to repeat the resulting solution will be logged;
 - ii. The price coupling algorithm will support a dedicated mode, which allows repeating the historical results using the same version of the price coupling algorithm and on the same machine, considering historical input data and the information logged under point (i) above.
 - b. The DA MCO Function updates implementation timescale will be divided into phases:
 - i. A phase to develop changes to the DA MCO Function
 - ii. A phase to test the DA MCO Function systems, including testing of potential impact on performance of the price coupling algorithm and the quality of the calculated results;
 - iii. The auditability function shall be available for operation dependent on successful finalisation of the test phase (target February 2018).
- 4. Multi-NEMO arrangement requirement:
 - a. To facilitate configurations with more than one NEMO in a bidding zone the DA MCO Function shall be updated to calculate NEMO hub to NEMO hub flows, within a bidding zone as well as between NEMO hubs of adjacent bidding zones (“Multi-NEMO Functionalities”) to support the scheduled exchanges calculation and/or multi-NEMO arrangements function, where required, expected to include the steps:
 - i. Collect input data at a NEMO level, instead of the currently supported bidding zone level;
 - ii. Perform aggregation of NEMO input data to a bidding zone level;
 - iii. Perform disaggregation of resulting output data to retrieve results for the individual NEMO in a bidding zone;
 - iv. Provide bidding zone prices and net positions as an output of DA MCO Function;
 - v. Calculate aggregate bidding zone to bidding zone flows (this is to support the scheduled exchanges calculation function, where required).
 - b. The DA MCO Function updates implementation timescale will be divided into phases:
 - i. A phase to develop changes to the DA MCO Function;
 - ii. A phase to test the DA MCO Function system, including testing of the potential impact on performance of the price coupling algorithm and quality of the calculated results;
 - iii. The Multi-NEMO solution function shall be put available for operation dependent on successful finalisation of test phase (target February 2018).
 - c. The proposed timescale to implement the Multi-NEMO Functionalities is dependent on the following assumptions and preconditions:

- i. No additional Multi-NEMO Functionalities will be requested. If additional Multi-NEMO Functionalities are requested, this may considerably impact the time needed for the phase to develop changes to the DA MCO Function;
- ii. The developed solution will not have a significant negative impact on performance of the DA MCO Function or price coupling algorithm, leading to an inability to produce the necessary results in the given time constraints;
- iii. The activation of new NEMOs using the Multi-NEMO Functionality will follow the change process set out in the Algorithm Proposal;
- iv. NEMOs have not included scheduling areas as an initial requirement for the price coupling algorithm; if the inclusion of scheduling areas becomes an initial requirement for the price coupling algorithm, this would represent a significant change request, which will require full evaluation in terms of its impact on the performance of the price coupling algorithm and the timescale for implementation;
- v. To achieve the proposed technical milestone for the DA MCO Function requirements must be specified by the relevant TSOs and NEMOs by July 2017, and these requirements should be mutually consistent and not imply major changes to the DA MCO Function.

5.1.4 Milestones for NEMOs local implementation of the DA MCO Function

1. Implementation of the DA MCO function shall be governed by regional timescales which are local and may vary in each region. In the following we explain the milestones for a NEMO to implement the DA MCO Function:
 - a. Enter into the NEMO DA Operational Agreement for the management of the coupling phase in coordination with all NEMOs.
 - b. Perform necessary testing and simulations in accordance with the Testing and Simulation Procedure of the NEMO DA Operational Agreement. Each NEMO, party to the NEMO DA Operational Agreement, shall individually ensure that, as of the date at which it starts coupling operations, its own systems, business processes, Market Rules and traded products involved in the SDAC ensure a smooth testing and implementation of the DA MCO Function.
2. To implement Single Day Ahead Coupling NEMOs shall enter into local, regional or European agreements with TSO, for the management of the pre and post coupling process, including where necessary, multi-NEMO arrangements foreseen by article 45 of the CACM Regulation. Implementation of such local arrangements, including pre and post coupling, are the responsibility of the respective TSOs and NEMOs, and are outside the scope of the MCO Plan.

5.2 Implementation of the ID MCO Function

1. The MCO Plan sets out the tasks necessary for all NEMOs to jointly set up and perform the ID MCO Function. The tasks include the adoption of the XBID Solution as the starting point the ID MCO Function (as described in Section 5.2.1), technical milestones for the implementation, testing and go-live of ID MCO Function (as described in Section 5.2.3), and contractual milestones to implement the necessary contracts and governance arrangements for the operation of the ID MCO Function (as described in Section 5.2.2).

2. In accordance with the CACM Regulation the MCO Plan includes a detailed description of the milestones and a proposed timescale for implementation of the ID MCO Functions, which shall not be longer than 12 months. In accordance with article 7(5) of the CACM Regulation the All NEMO Committee shall report to Agency on progress in meeting the technical and contractual milestones.
3. The MCO Plan shall be considered implemented when the technical and contractual milestones set out in this Section have been completed and the ID MCO Function is available for any NEMO to use.
4. In order for NEMOs to use the ID MCO Function they must in addition meet the necessary technical and contractual preconditions which are explained in Section 5.2.4.
5. NEMOs plan that the ID MCO Function implementation, and all technical and contractual milestones necessary for NEMOs to deliver the ID MCO Function, is targeted to completed by September 2017 and shall in any case not be longer than the 12 month MCO Plan implementation period.
6. The implementation of pre and post coupling activities necessary for the ID MCO Function to be used for capacity allocation on a bidding zone border are outside the scope of the MCO Plan.

5.2.1 Adoption of the XBID Solution as the ID MCO Function

1. The delivery of the ID MCO Function, in accordance with article 36(4) of the CACM Regulation, shall be based on the XBID Solution (IT assets and relevant procedures), which is the existing solution being developed for intraday coupling prior to entry into force of the CACM Regulation. Adoption by NEMOs of the XBID Solution as the basis for the ID MCO Function shall be contingent on agreement with TSOs (and NRAs where relevant) for the continuation and extension of the APCA.
2. Any impact on the MCO Plan completion date of a delayed approval and agreement with NRAs will be assessed by NEMOs at the time. NEMOs shall aim to limit this impact to the extent reasonable.
3. The steps required for the ID MCO Function becoming operational in a Member State include:
 - a. contractual readiness (Section 5.2.2) and
 - b. Technical readiness (Section 5.2.3)
 - c. local implementation readiness (Section 5.2.4).

5.2.2 Contractual milestones for implementation of the ID MCO Function

1. The NEMO cooperation for delivering the ID MCO Function shall be based on the following contractual framework:
 - a. The All NEMO Cooperation Agreement (“ANCA”);

- b. PXs Cooperation Agreement (“PCA”), and its successor, the NEMO ID Operational Agreement;
 - c. All Party Cooperation Agreement - between NEMOs and TSOs (“APCA”) and its successor, the Intraday Operational Agreement;
 - d. The back to back agreement between NEMOs and TSOs, which will become part of the Intraday Operational Agreement;
 - e. Contracts with ID MCO Function service providers:
 - i. Master Service Agreement and Deliverable Service Agreements (DSAs) with the ID MCO Function System Supplier;
 - ii. Contract with Multiprotocol Label Switching (MPLS) Service Provider;
 - iii. Contract with PMO Service Provider.
2. Upon entry into force of the ANCA, the general governance framework shall be set by the ANCA. Specifically, under the ANCA, decisions by signatories to the PCA, and its successor the NEMO ID Operational Agreement, related to the implementation and operation of the Single Intraday Coupling, will be taken based on unanimity, and shall be escalated to the All NEMO Committee when unanimity cannot be reached.
 3. NEMOs plan that all NEMOs designated to perform SIDC shall adhere to the ANCA by November 2017.
 4. The PCA shall be open, subject to the terms of the PCA, to all NEMOs that are designated to perform SIDC. The PCA shall set forth the terms of the cooperation among NEMOs during the Development Phase of the ID MCO Function, for the development and the implementation of the Intraday System and the ID MCO Function. Decision making under the PCA shall be based on unanimity.
 5. According to the PCA all participating NEMOs agree to develop and implement all elements of the ID MCO Function, enter into agreements to coordinate with TSOs, and to cooperate to steer, prioritise and manage development and implementation of the Intraday System and the ID MCO Function. The PCA entered into force in June 2014.
 6. The APCA shall identify the roles and responsibilities of NEMOs and TSOs to design and develop the Intraday System and the ID MCO Function during the Development Phase. Pursuant to the APCA, NEMOs shall engage suitable ID MCO Function service providers for the delivery of the ID MCO Function, while adhering to the planning and budget agreed with the TSOs. The APCA shall provide for TSOs to define requirements and to monitor and test that such requirements are implemented. The APCA shall also provide for the interfaces with the local implementation projects (the “LIPs”) and pre- and post-coupling procedures. Decision making under the APCA shall be based on unanimity. The APCA entered into force in July 2014.
 7. The back to back agreement between NEMOs and TSOs, who are parties to APCA, reflects the fact that only NEMOs have entered into a contract with the ID MCO Function System Supplier for developing the ID MCO Function. During the Development Phase TSOs will test and accept functionalities without being a party to the contract with the ID MCO Function System Supplier.

This is because the NEMO contracts with Intraday System Supplier include features that are not part of the ID MCO Function but deliver TSO tasks under CACM (such as the CMM and the SM), and are not directly signed by TSOs. The purpose of the back to back agreement is to regulate the access of the TSOs to the ID MCO Function and the cooperation and information exchange between PXs and TSOs, and to pass through liabilities that may arise from any actions or omissions of the TSOs. The back to back agreement entered into force in March 2015.

8. All NEMOs designated for SIDC will be entitled and required to join, the ANCA, the NEMO ID Operational Agreement, the Intraday Operational Agreement and the contracts with the ID MCO Function service providers and the ID MCO Function System Supplier.
9. Prior to go-live, NEMOs shall establish the following contractual framework to underpin NEMO cooperation for SIDC:
 - a. The All NEMO Cooperation Agreement;
 - b. NEMO ID Operational Agreement among all NEMOs, replacing the PCA;
 - c. Intraday Operational Agreement between all NEMOs and TSOs, replacing the APCA and back to back agreement;
 - d. Contracts with ID MCO Function service providers, including the ID MCO Function System Supplier, MPLS communication system supplier and co-location service supplier.
10. All NEMOs and TSOs shall enter into the Intraday Operational Agreement, which will identify the roles and responsibilities of NEMOs and TSOs in the operation of SIDC. This will include a back to back agreement between NEMOs and TSOs which shall reflect the fact that only NEMOs have entered into a contract with the ID MCO Function System Supplier for the provision of the ID MCO Function. This is because the NEMO contracts with Intraday System Supplier include features that are not part of the ID MCO Function but deliver TSO tasks under CACM (such as the CMM and the SM), and are not directly signed by TSOs. The purpose of the back to back agreement is to ensure that TSOs and their explicit participants comply with the Intraday System requirements and to regulate the liability that may arise from any actions or omissions of the TSOs, their explicit participants and the behaviour and results of the Intraday System, in what relates to the CMM and SM parts of it that, as explained have been contracted to the Intraday System Supplier to provide a service to TSOs.
11. NEMOs plan that all NEMOs designated to perform SIDC shall enter into the Intraday Operational Agreement with TSOs by September 2017, or at the latest 3 months before such NEMO expects to join operationally the ID MCO Function. All NEMO designated for SIDC will be entitled to adhere to the Intraday Operational Agreement.
12. To be able to participate in SIDC, all NEMOs designated to perform SIDC shall become a party to the NEMO ID Operational Agreement. The NEMO ID Operational Agreement shall be based on the PCA. The main terms of this contract are summarised in Annex 3 of this MCO Plan.
13. The NEMO ID Operational Agreement shall set out the terms of NEMOs cooperation for the performance of ID MCO Function tasks provided under article 7 of the CACM Regulation. This contract will govern the NEMOs cooperation in respect of:

- a. The daily management of the ID MCO Function operations;
 - b. The contractual management of the operational liabilities and results acceptance;
 - c. The rules for participation in the bodies established under the contract;
 - d. The management of cost reporting;
 - e. The rules for the selection of the ID MCO Function System Supplier;
 - f. The rules under which NEMOs will act towards ID MCO Function System Supplier;
 - g. The rules under which NEMOs will act towards TSOs in the context of the agreements signed among all participating NEMOs and participating TSOs for the SIDC.
14. NEMOs plan that all NEMOs designated to perform SIDC shall enter into the NEMO ID Operational Agreement by February 2018. The NEMO ID Operational Agreement may be concluded after ID MCO Function becomes operational with retroactive effect.
15. The NEMO ID Operational Agreement shall be supplemented by specific contracts for the provision of the ID MCO Function with ID MCO Function service providers that require to be signed by all participating ID NEMOs. These contracts will be the ones presently entered into, or being negotiated by the ID NEMOs with the ID MCO Function service providers.
16. The contracts with ID MCO Function System Supplier, as a service provider to the NEMOs that are signatories of those contracts, will regulate the development, use, operation and maintenance of the ID MCO Function. The contracts will include obligations to ensure equal treatment of the NEMOs and maintaining a level playing field between them.
17. NEMOs plan that all NEMOs designated to perform SIDC shall enter into the contracts with the ID MCO Function service providers and the ID MCO Function System Supplier in due time before such NEMO expects to join operationally the ID MCO Function.

5.2.3 Technical milestones for implementation of the ID MCO Function

1. Following adoption of the Intraday Solution as the ID MCO Function the NEMOs shall complete the following milestones to deliver the ID MCO Function. The milestones below are for implementation of the Intraday System, a part of which relates to TSO features (such as the CMM and SM), and a part of which relates to the ID MCO Function (the SOB).
2. The implementation timescale foresees two parallel streams to allow for a development of:
 - a. the SOB and CMM; and,
 - b. the SM.

The implementation timescale foresees to align both streams prior start of User Acceptance Test.
3. The implementation timescale is divided into phases:
 - a. A phase to develop the required technology and IT systems to be used for the ID MCO Function, which was completed in February 2016;
 - b. A phase to test the first release (functional and technical scope defined by development contract) of the SOB and CMM (“test phase”) that consists of the following milestones:
 - i. Factory Acceptance Test (FAT) with monitoring role of NEMOs, which was successfully completed in May 2016;

- ii. Integration Acceptance Test (IAT) with a leading role of NEMOs to ensure that LTS are compatible with the ID MCO Function, which was successfully completed in September 2016;
- iii. User Acceptance Test (UAT) with a leading role of NEMOs to validate all functionalities and technical parameters of the ID MCO Function which are subject of the first release, and which consists of the following sub-phases:
 - 1. Functional Test to validate all functional requirements and conceptual principles, consisting of three executions to be completed by February 2017;
 - 2. Integration Test to validate all external interfaces of the ID MCO Function, consisting of three executions to be completed by April 2017;
 - 3. Emergency Plan Simulation, to validate the first release of the ID MCO Function System robustness, stability and recovery during and after an emergency situation where the ID MCO Function System is damaged or lost, consisting of one execution expected to be completed by June 2017;
 - 4. Performance Test to validate that the ID MCO Function System is able to cope with both sustainable load and peak load, consisting of one execution expected to be completed by July 2017;
 - 5. Simulation Tests to validate that the ID MCO Function can follow all processes applicable for the Operation Phase, with a focus on the technical aspects of the system, consisting of two executions expected to be completed by August 2017.
- c. SM Test Phases similar to those above but to be performed by the involved NEMOs and TSOs to guarantee the quality of the SM development, which was successfully completed by October 2016. UAT Phase for SM is identical as for the SOB and CMM.
- d. A phase to test the second release (functional and technical scope managed under maintenance contract – Enhanced Shipper, System Monitoring, Data Intermediary) of the SOB, CMM and SM (“R1.2 test phase”) that consists of the following milestones:
 - i. User Acceptance Test (UAT) with a leading role of NEMOs to validate all functionalities and technical parameters of the ID MCO Function which are subject of the Release 1.2 (ID MCO Function R1.2), and which consists of the following sub-phases:
 - 1. Joint Functional and Integration Test to validate all functional requirements, conceptual principles and external interfaces of the ID MCO Function R1.2, to be completed by August 2017;
 - 2. Emergency Plan Simulation, to validate ID MCO Function R1.2 System robustness, stability and recovery during and after an emergency situation where the ID MCO Function R1.2 System is damaged or lost, consisting of one execution to be completed by August 2017;
 - 3. Simulation Tests to validate that the ID MCO Function R1.2 can follow all processes applicable for the Operation Phase, with a focus on the technical aspects of the system, consisting of two executions to be completed by September 2017;

4. Performance Test to validate that the ID MCO Function R1.2 System is able to cope with both sustainable load and peak load, consisting of one execution to be completed by October 2017.
- e. Go-live preparation to ensure readiness of the operational staff, readiness of ID MCO Function for the start of the Operational Phase, and readiness of the LIPs (which are not part of this MCO Plan):
 - i. The start of go-live preparation is dependent on successful finalisation of the UATs, readiness of the operational procedures and training of operational staff, readiness of contractual arrangements with the ID MCO Function System Supplier and ID MCO Function service providers and readiness of the Intraday Operational Agreement between NEMOs and TSOs;
 - ii. Go-live preparation is expected to be completed by March 2018 in line with the milestones set out in Section 5.2.4 of this MCO Plan.
4. Any change to the ID MCO Function System implementation timescale shall be subject to a change management process established in the contracts with the ID MCO Function System Supplier.

5.2.4 Milestones for NEMOs local implementation of the ID MCO Function

1. Implementation of the ID MCO function shall be governed by timescales which are regional and may vary for each project. In the following we explain the milestones for a NEMO to ensure operational readiness:
 - a. Readiness of the NEMO for the testing, to ensure that each NEMO has fulfilled all technical and procedural requirements for coordinated testing. NEMOs have to demonstrate their readiness to exchange data with the ID MCO Function System during the IAT and the ID MCO Function must pass UAT Integration tests.
 - b. Completion of the Functional Integration Test to ensure all data between parties (TSOs and NEMOs) for implementation of SIDC on a specific border can be exchanged and that all business processes for a specific border can be successfully processed.
 - c. Completion of the Simulation Integration Test to demonstrate that all end to end business processes for a specific border, and in conjunction with other borders, are processed correctly.
 - d. Official confirmation of go-live readiness, to confirm the full readiness of the NEMOs.
2. The first local implementation of the ID MCO Function are expected to be operational by March 2018. The NEMOs who are not operationally ready with regard to the timescale set out in Sections 5.2.3 and 5.2.4 will enter as soon as possible the same process for implementation of the NEMO readiness.
3. Single intraday Coupling will be implemented via local implementation projects (LIPs). The LIPs are national and/or regional in scope and are therefore not part of this MCO Plan. However, readiness of a LIP is a pre-condition to join Single Intraday Coupling operations.
4. To implement Single Intraday Coupling NEMOs shall enter into local, regional or European agreements with TSOs, for the management of the pre and post coupling process, including where necessary multi-NEMO arrangements, in accordance with article 57 of the CACM Regulation. Implementation of such local arrangements, including pre and post coupling, are the joint responsibility of the respective TSOs and NEMOs, and are outside the scope of the MCO Plan.

6 DAY AHEAD COOPERATION

6.1 Description of the DA MCO Function

6.1.1 Operation

1. The price coupling algorithm is operated in a decentralised manner and shall be based on the following principles:
 - a. One single algorithm;
 - b. One single set of input data for the whole coupled area;
 - c. One single set of results for the whole coupled area;
 - d. Input data to the algorithm is prepared and collected by each NEMO according to local Regulations and/or market contracts in a common format;
 - e. The responsibility for the input data content is allocated to the respective input data provider (TSO or Market Participant) according to local regulations and/or market contracts;
 - f. The complete input data file is received by the Coordinator/Backup Coordinator and all Operators (in an anonymised manner). This guarantees the transparency of the process since all parties guarantee that the same input data is used in the DA MCO results calculation process;
 - g. Each Operator has the opportunity to compute the results in parallel;
 - h. The single results of the DA MCO process, prior to each NEMO finally validating them, are validated and accepted by each responsible party (TSO and/or Market Participant) according to local regulations and/or market contracts;
 - i. Each NEMO is responsible (in a decentralised manner) for its results, since each NEMO has the opportunity (directly or via its Servicing NEMO) to validate its results. The Servicing NEMO may share the relevant DA MCO Function results with the Serviced NEMO for the purposes of validation (including validation by each responsible party (TSO and/or Market Participant) according to local regulations and/or market contracts);
 - j. Once results are finally accepted by all NEMOs (directly or via its Servicing NEMO) they are absolutely firm and there is no possibility for any NEMOs to contest the accepted results or to claim against the other NEMOs, including the Coordinator;
 - k. The DA MCO results are repeatable and auditable.

6.1.2 NEMO Operational Roles

1. The roles, principles and rules related to the execution of operational roles performed by NEMOs including the performance of DA MCO Function will be set in the NEMO DA Operational Agreement.
2. There shall include the three following options for a NEMO designated for SDAC, to become an Operational NEMO for SDAC:
 - a. As a DA MCO Function Asset Co-owner; or
 - b. As a DA MCO Function Asset Licensee; or
 - c. As a Serviced NEMO.

3. The options for a NEMO to become an Operational NEMO for SDAC will be developed and implemented in compliance with the requirements of the CACM Regulation.
4. With respect to the DA MCO Function, Operational NEMOs must perform one of the following roles:
 - a. Coordinator or Backup Coordinator, whose responsibilities are explained in Section 6.1.2.1. below;
 - b. Operator, whose responsibilities are explained in Section 6.1.2.2 below.
5. To perform the daily operations one NEMO is appointed as Coordinator and one NEMO is appointed as Backup Coordinator. The Backup Coordinator monitors the NEMO acting as Coordinator and is always prepared to take over the Coordinator role at any moment in case any problem appears in the Coordinator activities (“hot backup”). All other Operators may perform in parallel the same processes can also take over from the Coordinator the role if necessary (“warm backup”).
6. The roles of Coordinator and Backup Coordinator are rotated. To perform as a Coordinator/Backup Coordinator, a NEMO must be a DA MCO Function Asset Co-Owner or a DA MCO Function Asset Licensee and satisfy specific technical requirements established by the NEMO DA Operations Committee and ratified by the All NEMO Committee in order to guarantee safe and reliable operation of the SDAC. The NEMOs playing the role receive reasonable compensation from all the benefiting NEMOs whose prices are formed during each SDAC session.
7. The Coordinator tasks are established in the NEMO DA Operational Agreement. Each NEMO is responsible for validating the individual results for its respective bidding areas. The transfer of the responsibility from the NEMOs to the corresponding TSO or Market Party is done according to local regulations and/or market contracts. Only Coordinator, Backup Coordinator and Operators may access the PMB.
8. In order to properly perform their tasks, in particular to manage correctly the maintenance of the DA MCO Function Assets, Coordinators, Backup Coordinators and Operators are required to be either a DA MCO Function Assets Co-owner or a DA MCO Function Assets Licensee. NEMOs that are a DA MCO Function Asset Co-Owner will remain responsible for managing the relationship with the DA MCO Function service providers and for managing the process to implement any agreed changes, with the DA MCO Function service providers.
9. The DA MCO Function Asset Co-Owners will undertake to follow the decision of the all concerned NEMOs with regard to change requests or other matters regarding the DA MCO Function service providers.

6.1.2.1 Coordinator/Backup Coordinator

1. A Coordinator is responsible for the following tasks during the operation of the DA MCO Function:
 - a. Coordinate the operation of the DA MCO Function;

- b. To perform the calculation of the market coupling results (this includes calculating the results, according to the operational procedures, by using the applied MCO operational assets and by using and processing the data on cross-zonal capacity as well as the bids received daily from all Operational NEMOs);
 - c. Act as single point of contact between the Operators and MCO service providers in case of an incident;
 - d. Intervene in the event of an incident and perform necessary coordinating actions;
 - e. File report summarizing the performed steps.
2. A Backup Coordinator is responsible for the following tasks during the DA Market Coupling Phase:
- a. Be ready to take over the Coordinator tasks at any moment during the Market Coupling Phase;
 - b. To perform the calculation, the market coupling results (that includes calculating the results, according to the operational procedures, by using the applied DA MCO Function Assets and by using and processing the data on cross-zonal capacity as well as the bids received daily from all Operational NEMOs) and indicates any irregularity it may become aware of to the Coordinator;
 - c. To provide towards the NEMO acting as Coordinator the needed information and support.

6.1.2.2 Operator

1. Operators perform the following main responsibilities:
 - a. Provide all other Operators, including the Coordinator with the information needed for the calculation of the market coupling results for its markets or any serviced markets;
 - b. Where it is calculating in parallel the market coupling results, to indicate any irregularity it may become aware of towards the Coordinator;
 - c. To participate to the actions convened by the Coordinator and comply with commonly agreed decisions;
 - d. To accept or reject the market coupling results for its own markets and serviced markets.
2. Any NEMOs can perform the Operator role provided it (a) is a DA MCO Function Asset Co-Owner or a DA MCO Function Asset Licensee, and (b) satisfies specific technical requirements established by the DA Operations Committee and ratified by the All NEMO Committee in order to guarantee safe and reliable operation of the DA market coupling.
3. The Operator role may be delegated, in accordance with article 81 of the CACM Regulation, by a NEMO signatory to the NEMO DA Operational Agreement to a Servicing NEMO. The precise scope of this delegation and the operational details that shall apply between a serviced and servicing NEMO shall be established under a bilateral agreement to be entered into by Serviced and Servicing NEMO, that shall be compliant with the operational rules and procedures set out in the NEMO DA Operational Agreement.
4. The main features of this delegation, that will be established in the NEMO DA Operational Agreement, are the following:
 - a. The Servicing NEMO will collect all the network constraints, in accordance with regional agreements, and order information from the serviced NEMO and will perform all the MCO Function operational steps described under Section 6.1.3 in the name and on behalf of the serviced NEMO.
 - b. There will be no direct communication between a Serviced NEMO and Operators during the operation of the Day Ahead Market Coupling sessions, other than through its Servicing

NEMO. The Serviced NEMO delegates at least its responsibility for real-time operational processes to the Servicing NEMO.

5. This delegation shall not impact the obligations of the Serviced NEMO under the CACM Regulation, the MCO Plan, or the NEMO DA Operational Agreement. Accordingly, the delegation shall not alter the responsibility that each NEMO undertakes for its results according to Section 6.1.1 of this MCO Plan.

6.1.3 Operational sequence of events in a Market Coupling session

1. A market coupling session consists of a sequence of process steps that need to respect agreed timings:
 - a. At an agreed time, Operational NEMOs receive the network constraints from the corresponding TSOs. This reception process is decentralized and performed according to National Regulations and/or Market Contracts.
 - b. The bid reception process is performed by all Operational NEMOs, including the opening and closing of the order acceptance period in a decentralised way according to their local regulations and/or market contracts. For operational reasons, there might be exceptionally delays in this bid reception process.
 - c. At an agreed time, all Operational NEMOs submit to each other the set of network constraints (received from TSOs according to local regulation or market contracts) and the anonymised orders that they are responsible for.
 - d. The results calculation process is started at a predefined moment by the Coordinator, the Backup Coordinator and all other Operators that want to do it.
 - e. When results are obtained by the Coordinator they are shared with all Operators for NEMOs to validate them, potentially by comparing the Coordinator results with the results of their own run of the algorithm.
 - f. Once this step is done, preliminary prices are published to the market, at a common time (unless the process has been delayed).
 - g. Each NEMO can now disclose to its own market participants their specific results; where required by local regulations and/or market contracts, these should be used by them to perform a validation of the results.
 - h. NEMOs disclose to relevant TSOs the information necessary for them to perform a validation of the results according to local regulations and/or contracts.
 - i. Once the final validation is done, and shared with all other NEMOs by each NEMO, the results are declared firm and net position and area prices cannot be modified in any way.
2. The NEMO DA Operational Agreement will include a precise set of procedures describing each step in the market coupling process performed by Operational NEMOs. This includes backup mechanisms, information messages to participants and TSOs and reports that are generated in normal cases and in case there is any kind of incident. The NEMO DA Operational Agreement will also include provisions of how to update and to modify the procedures.

6.1.4 Validation of the Day Ahead Market Coupling session results

1. There are two types of validation:

- a. The validation inherently performed by the Price Coupling Algorithm, to ensure that network constraints and orders characteristics are respected by the results.
 - b. The validation performed by all NEMOs, either alone or with a TSO and market participants.
2. These validations are done according to local regulations and/or market contracts and in accordance with article 48 of the CACM Regulation.

6.2 DA MCO Function systems

1. The systems needed to perform the DA MCO Function comprise the PMB; which in turn is comprised of two core sub-modules (the Broker and the Matcher) and the Algorithm (described above):
 - a. The Broker module acts as the interface to every other PMB (to share data via a dedicated and secured cloud) and with local NEMO IT systems.
 - b. The Matcher module makes all the data received from the Broker module available to the Price Coupling Algorithm and activates the Price Coupling Algorithm. This module also receives the results of the price coupling from the algorithm and forwards to the results to the Broker module.
2. In normal operational mode, the Broker module performs its actions automatically (files interchange, keep-alive messages, etc.). However, if necessary, the Broker module allows an Operator to manually launch all of these actions.
3. NEMOs use a dedicated and secured cloud-based communication solution to exchange data between each PMB.
4. All operational MCO Function systems shall comply with the performance and disaster recovery requirements as decided by the NEMOs under the NEMO DA Operational Agreement.

6.2.1 Change Control Procedure

1. Any change to the DA MCO Function Assets, any relevant changes to the connected local systems, as well as any changes to the format or nature of the input data to the market coupling system that may cause a risk of malfunction, a performance degradation or a problem for the continuity of operations, is subject to a DA Market Coupling change control procedure.
2. The impact of a change request must be assessed, before sign-off for implementation can be given. NEMOs are responsible to set acceptance criteria for implementation and to approve changes.
3. All NEMOs are entitled to request a change for their single use, or for the use by a subset of NEMOs, provided they finance the change to the registered DA MCO Function Assets and provided they meet the acceptance criteria for implementation and the approval by All NEMOs.

7 INTRADAY COOPERATION

7.1 Delivery of the ID MCO Function

7.1.1 Delivery of the ID MCO Function operation

7.1.1.1 Introduction

1. The Intraday Solution provides functionalities to perform the continuous matching of orders as well as the TSO functionalities in respect of capacity allocation taking into account the relevant available intraday cross-zonal capacity (the CMM), as well as the calculation of scheduled exchanges for shipping and settlement for TSOs (the SM) and central counterparties to ship and settle cross-zonal, cross-delivery area and cross-central counter party trades.
2. The Intraday System is a centralised system supporting 24/7 trading of Global Products. Global Products are eligible for matching in the Intraday System, as opposed to Local Products, which are matched solely in the respective LTS.
3. The ID MCO Function shall be based on the Intraday System, which consists of the following modules:
 - a. Shared Order Book that supports the collection and matching of ID orders from all connected NEMOs LTS via Public Message Interface (PMI).
 - b. Capacity Management Module that collects directly from TSOs the Cross-Zonal Capacity available at any instant for ID implicit trading, and ensures that the concluded ID trades respect such capacities. It also supports explicit cross-zonal capacity allocation function where it is requested by relevant NRAs.
 - c. Shipping Module that computes the scheduled exchanges for shipping and settlement calculations for TSOs and central counter parties to ship and settle cross-zonal and cross-delivery area and cross-central counter party trades, where relevant.
4. The Intraday cross-zonal matching shall be based on the following principles:
 - a. First-come first-served where the orders with highest buy price and the lowest sell price get served first given that also the cross zonal capacity constraints are respected if the Orders are in separate bidding zones.
 - b. Cross zonal capacities and order books (OBK) are simultaneously updated in the CMM and SOB respectively on a continuous basis based on latest matching of orders and creation, modification and deletion of orders as well as capacity upgrades by TSOs.
 - c. In addition, such simultaneous updates per bidding zone and towards the individual NEMO LTS connected to the Intraday Solution are exclusively provided via the central Intraday System.
 - d. Input data (orders) to the matching submitted from the various NEMO LTSs is centralised in one SOB to enable full cross matching between the connected OBKs and combined with, where existing, explicit capacity allocation requests when it comes to utilization of cross zonal capacities available via CMM.
 - e. Input data in the form of intraday cross zonal capacities between bidding zones to the matching is made available by the TSOs in CMM.
 - f. All input data regarding bids/offers coming from the respective NEMOs individual LTSs are shared in the SOB in a fully anonymised manner to ensure both that competing NEMOs do not know which market participants connected to another NEMOs LTS are placing the

- individual orders and in general to protect the confidentiality of individual market participants' orders.
- g. The solution will be designed to accommodate possible intraday auctions in accordance with article 63 of the CACM regulation and capacity pricing in accordance with article 55 of the CACM Regulation.
5. The Intraday Solution also requires implementation of interfaces between the Intraday System and other NEMO and TSO systems. This includes the following interfaces:
 - a. With NEMOs' LTSs. The SOB processes anonymised orders with support of the CMM:
 - i. Market participants do not connect to the SOB directly, but via one or more LTSs of NEMOs, to trade Global Products.
 - ii. Orders for Global Products are entered in NEMOs LTSs, which in turn connect to the SOB via the public message interface only by means of the intraday-dedicated MPLS network to transmit orders for Global Products and to receive global trades.
 - iii. Matching of global orders is performed in the SOB, irrespective of whether the global orders have been entered for the same bidding zone, or for different delivery areas.
 - iv. Matching of local orders is performed in NEMOs LTSs and does not form part of the Intraday System or the ID MCO function.
 - v. The SOB module maintains a consolidated order book for all global orders (not local orders).
 - b. With TSOs in order for TSOs to provide and receive relevant information for pre-coupling and post-coupling processes.
 - c. With market participants to perform explicit allocation of cross-zonal capacities, where it is requested by relevant NRAs.
 - d. With central counter parties acting under the responsibility of the NEMOs to ensure clearing and settlement of the matched orders as specified in the article 68 of the CACM Regulation.
 6. Finally, each NEMO that is active in the Single Intraday Coupling shall be provided with access/connection to the SOB from the LTS of its own choosing via an PMI/Application Programme Interface (API) solution that secures equal access to and performance towards the SOB/CMM order matching process.
 7. The Intraday System Supplier is delivering systems that meet TSOs requirements, that are not part of the ID MCO Function, and will be provided as a contractual service by NEMOs to all TSOs that are active in the Single Intraday Coupling. These include the CMM, the SM and the explicit capacity function, which allows the allocation of available cross-zonal capacity by TSOs to those participants that request it, where this arrangement is requested by NRAs pursuant to the CACM Regulation.

7.1.1.2 Cross-border matching during the continuous trading period

1. Trading period consists of a sequence of process steps that need to respect agreed timings:
 - a. All NEMOs connected to the SOB/CMM via the common API and the LTS of its own choosing will be able to continually feed orders into the SOB and modify such orders as long as the instrument is open for trading.

- b. Cross-zonal ID capacities are continually made available by the corresponding TSOs via the CMM from the cross zonal gate opening time until an agreed time for each bidding-zone to bidding-zone border when cross-zonal ID capacities cannot be changed any more for the delivery period.
- c. All instruments on the Intraday System are traded continuously on every calendar day in accordance with the matching rules.
- d. All NEMOs agree to respect the execution conditions available on the Intraday System, these will be further specified according to Section 7.2 of the MCO Plan and implemented and transparently detailed by the Intraday System Supplier.
- e. At regular intervals, the SM computes and sends net positions and cross-zonal and delivery areas information to the relevant parties in order to enable settlement.
- f. Each TSO individually, or in co-ordinated manner with other TSOs, runs its own procedures required for cross-zonal scheduling (Bidding Zone to Bidding Zone or intra Bidding Zone where there are multiple Delivery Areas within a Bidding Zone). Scheduling is based on the output of SM and/or the CMM and should respect the matched orders.

7.1.1.3 Validation of the Intraday Market Coupling results

1. The validation inherently performed by the matching algorithm makes sure that all the network constraints and the characteristics (price, volume, duration, etc.) and matching rules for the orders, are respected when matching of orders and pricing results are determined.

7.1.1.4 Delegation of tasks assigned to NEMOs in the Intraday Market Coupling

1. In accordance with article 81 of the CACM Regulation, NEMOs have the possibility of delegating tasks assigned under the CACM Regulation. The NEMO ID Operational Agreement shall not prevent services to be performed by one NEMO (the Servicing NEMO) for another NEMO (the Serviced NEMO) in the ID operations environment, provided that this arrangement respects any legal and technical requirements in the applicable contracts.

7.2 ID Matching concept

1. Matching in continuous trading
 - a. Matching process in the continuous trading matching algorithm is deterministic.
 - b. The term order matching is used to describe the creation of a trade, based on a buy and a sell order with compatible execution characteristics.
2. Execution Priority - execution of orders is based on the price-time-priority principle:
 - a. Price - orders are always executed at the best price. The best buy order is always executed against the best sell order first (the best price for buy orders is the highest price, for sell orders it is the lowest price).
 - b. Time - when an order is entered into a SOB, it is assigned a timestamp. This timestamp is used to prioritize orders with the same price limit. Orders with earlier timestamps are executed with a higher priority than orders with a later timestamp.
3. Price determination
 - a. The price at which two orders are matched is the price of a trade.
 - b. When two orders are matched in continuous trading, one of these orders must always be a newly entered or a modified existing order.

- c. The trade price is the order price of the best order which is already in the SOB:
 - i. If a newly entered buy order is matched against an existing sell order, the limit price of the sell order becomes the trade execution price.
 - ii. If a newly entered sell order is matched against an existing buy order, the limit price of the buy order becomes the trade execution price.
4. Matching process
- a. The matching process usually starts with an order entry. A newly entered order is executed immediately if another order with the opposite side, for the same contract and crossed price within the price limit setup for the exchange already exists in the SOB. Otherwise it is, depending on the order's execution restriction, either deleted or entered into the SOB. When an order is matched in a trade, its quantity is reduced by the trade quantity.
 - b. If an order can be executed, it may not necessarily be executed at a single price, but may sequentially generate multiple partial transactions at different prices against multiple different orders that already exist in the SOB. When an order was executed against the total available quantity (in other words: against all orders that were entered with this price limit) at a given price level, the next best price level becomes best and the newly entered order continues to be matched against orders entered at this price level. This process continues as long as the incoming order remains executable and has a positive order quantity. Subsequently the order is either deleted (if the order quantity has reached zero or depending on the execution restriction) or entered into the order book with its remaining quantity.
 - c. The matching process can also be triggered by events leading to a crossed order book which may occur when TSOs release additional cross-zonal capacity or when cross-zonal trades release cross-zonal capacity. In such cases, all matchable orders will be matched at once by means of a matching process, with the calculation of a single price at which all orders are matched.

7.2.1 ID Systems

1. The primary ID Systems that are part of Intraday System are SOB, CMM, SM, and the PMI/API, e.g. for connecting the NEMOs LTSs to the SOB.
 - a. The SOB is designed to enable matching of all order types that from time to time are permissible in Intraday Solution and submitted via the common PMI/API as part of the anonymized OBK per bidding zone from each of the NEMOs via the LTS of its choice. The matching of orders in the SOB, which represents the sum of all separate NEMOs OBKs, is done continually for all periods open for trading and respects both the capacity constraints given by the TSOs to the CMM, and the matching rules to combine the Implicit (NEMOs) OBKs with the separately given explicit cross zonal capacity orders.
 - b. The CMM refers to a capacity allocation module which offers the ability to continually allocate cross zonal capacity at any given point in time:
 - i. either to the best orders available in the SOB in case of Implicit capacity allocation (between bidding zones based on NEMO OBKs); or,
 - ii. outside OBKs in case of Explicit (cross zonal capacity request) capacity allocation.
 - c. The SM provides information from the relevant trades concluded within the Intraday Solution to each NEMO(s) involved in the trade and calculates the scheduled exchanges

necessary to perform the required shipping and settlement as part of the post-coupling process. The SM receives data from the SOB about all trades concluded between two (or more) bidding zones, as well as between multiple delivery areas within a bidding zone wherever that applies and between central counterparties within one bidding zone. Based on that information the SM ensures that information on the physical shipping from “source to sink” is transferred within given time stipulations to involved NEMOs and their central counterparties, shipping agents and TSOs, as well as necessary information to make financial handover between central counterparties.

- d. The API/PMI is the common protocol/interface that enables each NEMO to connect to the SOB on equal terms, as well as separately is done for the explicit cross zonal capacity requests.

7.2.2 ID Procedures

1. The NEMO ID Operational Agreement will include a precise set of procedures that establish how all steps in the Single Intraday Coupling process are performed and how unexpected incidents are handled by each NEMO connected to the Intraday System, and how it is secured in accordance with equal treatment and performance requirements by the Intraday Service Provider. The NEMO ID Operational Agreement will also include provisions of how, and when necessary why, to update and to modify the procedures.
2. It is important to note that there will be an IDOA, signed by all participating NEMOs and all participating TSOs that should be aligned and coherent with the NEMO ID Operational Agreement for the Single Intraday Coupling to be able to be performed. This IDOA is not part of the MCO Plan since it needs to be developed and agreed together with TSOs. The IDOA between NEMOs and TSOs will cover completely the services provided by NEMOs to TSOs in the ID Coupling which are the CMM and most of the elements of the SM.
3. The NEMO ID Operation Agreement and IDOA will establish process to develop and modify procedures (NEMO procedures and NEMO-TSO procedures respectively), which will describe how the functionalities of the Intraday System will be used in order to perform market operation processes.

7.3 Governance

7.3.1 Change Control Procedure

1. ID change control procedures will be adopted in line with the principles of the DA change control procedure, adapted to the particular circumstances of the SIDC.

8 EXPECTED IMPACT OF CACM METHODOLOGIES

1. The CACM Regulation requires the MCO Plan to include a description of the expected impact of the terms and conditions or methodologies on the establishment and performance of the MCO Functions.
2. NEMOs do not expect that the capacity calculation region methodology prepared by TSOs in accordance with article 15(1) of the CACM Regulation will have an impact on the establishment and performance of the MCO Functions.
3. NEMOs do not expect that the generation and load data provision methodology developed by TSOs in accordance with article 16(1) of the CACM Regulation will have an impact on the establishment and performance of the MCO Functions because this is a pre-coupling task.
4. NEMOs do not expect that the common grid model methodology developed by TSOs in accordance with article 17(1) of the CACM Regulation will have an impact on the establishment and performance of the MCO Functions because this is a pre-coupling task.
5. NEMOs do not expect that the proposal for a harmonised capacity calculation methodology developed by TSOs in accordance with article 21(4) of the CACM Regulation will have an impact on the establishment and performance of the MCO Functions.
6. The back-up methodology, developed by NEMOs in accordance with article 36(3) of the CACM Regulation, was submitted to all regulatory authorities for approval in February 2017. NEMOs expect that the Back-up methodology will be approved by all regulatory authorities by August 2017. NEMOs do not expect that the Back-up methodology will impact the timescale for the establishment of the MCO Functions. NEMOs expect that the Back-up methodology will ensure that efficient and appropriate back-up procedures will be established for the performance of the MCO Functions.
7. The algorithm proposal developed by NEMOs in accordance with article 37(5) of the CACM Regulation (hereafter referred to as the “Algorithm Proposal”, including the TSOs' and NEMOs' sets of requirements for algorithm development in accordance with article 37(1) of the CACM Regulation (hereafter referred to as the “Algorithm Requirements”), was submitted to all regulatory authorities for approval in February 2017. NEMOs expect that the Algorithm Proposal and Algorithm Requirements will be approved by all regulatory authorities by August 2017.
8. NEMOs do not expect that the Algorithm Proposal and Algorithm Requirements will impact the timescale for the establishment of the MCO Functions. This is because developments necessary to meet the initial requirements described in the Algorithm Requirements have already been taken into consideration in this MCO Plan. The future requirements described in the Algorithm Requirements will be implemented after the MCO Plan implementation timescale in accordance with the procedures established in the Algorithm Proposal. NEMOs do not expect the initial requirements to impact the performance of the DA MCO Function and the ID MCO Function. NEMOs do expect the future requirements described in the Algorithm Requirements to impact the performance of the DA MCO Function and ID MCO Function. To mitigate and manage the potential impact of any future requirements on algorithm performance NEMOs have, in the

Algorithm Proposal, proposed measures to assess and control algorithm performance and to establish a transparent and robust change management procedure.

9. The proposal for products (hereafter referred to as the “Products Proposal”) that can be taken into account by NEMOs in the single day-ahead and intraday coupling process developed by NEMOs in accordance with articles 40 and 53 of the CACM Regulation, was submitted to all regulatory authorities for approval in February 2017. NEMOs expect that the Products Proposal will be approved by all regulatory authorities by August 2017.
10. NEMOs do not expect that the Products Proposal will impact the timescale for the establishment of the MCO Functions. This is because the developments necessary to take into account the products listed in the Products Proposal have already been taken into consideration in this MCO Plan. NEMOs do not expect that the products listed in the Products Proposal will necessarily impact the performance of the MCO Functions. To mitigate and manage the potential impact of the products listed in the Products Proposal on performance of the MCO Functions, the Algorithm Proposal, proposes measures to assess and control algorithm performance. Furthermore, to mitigate and manage the potential impact of the introduction of any new products on performance of the MCO Functions, the Algorithm Proposal establishes a transparent and robust change management procedure.
11. The maximum and minimum prices methodology developed by NEMOs in accordance with articles 41(1) and 54(2) of the CACM Regulation, was submitted to all regulatory authorities for approval in February 2017. NEMOs expect that the maximum and minimum prices methodology will be approved by all regulatory authorities by August 2017.
12. NEMOs do not expect that the maximum and minimum prices methodology will impact the timescale for the establishment of the MCO Functions because the proposed maximum and minimum prices have already been taken into account in this MCO Plan. NEMOs do not expect the maximum and minimum prices methodology, or more specifically the proposed level of the maximum and minimum prices, to affect the performance of the MCO Functions.
13. NEMOs expect that the intraday capacity pricing methodology developed by TSOs in accordance with article 55(1) of the CACM methodology will be submitted to all regulatory authorities for approval by August 2017. NEMOs expect that the intraday capacity pricing methodology will be approved by all NRAs by February 2018.
14. NEMOs do not expect that the intraday capacity pricing methodology to impact the timescale for the establishment of the MCO Functions. This is because we expect that the MCO Functions will be implemented before the intraday capacity pricing methodology is approved by NRAs. NEMOs expect that the intraday capacity pricing methodology will affect the performance of the ID MCO Function. To mitigate and manage the potential impact of the intraday capacity pricing methodology on the performance of the ID MCO Function, NEMOs propose to follow the robust and transparent change management procedures established in accordance with the Algorithm Proposal and this MCO Plan.
15. The intraday cross-zonal gate opening and intraday cross-zonal gate closure times (hereafter referred to as the “TSO ID Gate Opening and Closing Proposal”) developed by TSOs in accordance with article 59(1) of the CACM Regulation was submitted to all regulatory authorities for approval

in December 2016. NEMOs expect that the intraday cross-zonal gate opening and intraday cross-zonal gate closure times will be approved by all regulatory authorities by June 2017.

16. NEMOs do not expect that the TSO ID Gate Opening and Closing Proposal will impact the timescale for the establishment of the ID MCO Function. NEMOs expect that the TSO ID Gate Opening and Closing Proposal will impact the performance of the ID MCO Function by setting limits on the time period for which the ID MCO Function is able to allocate cross-zonal capacity.
17. The day-ahead firmness deadline (hereafter referred to as the “TSO DA Firmness Deadline Proposal”) developed by TSOs in accordance with article 69 of the CACM Regulation was submitted to all regulatory authorities for approval in December 2016. NEMOs expect that the TSO DA Firmness Deadline Proposal will be approved by all regulatory authorities by June 2017.
18. NEMOs do not expect that the TSO DA Firmness Deadline Proposal will impact on the timescale for the establishment DA MCO Function or the performance of the DA MCO Function. This is because the day-ahead firmness deadline proposed by the TSOs is in line with existing solutions and has been taken into consideration in this MCO Plan.
19. NEMOs do not expect that the congestion income distribution methodology developed by TSOs in accordance with article 73(1) of the CACM Regulation will have an impact on the establishment and performance of the MCO Functions because this is a post coupling task.
20. NEMOs expect that TSOs in each capacity calculation region will submit a common capacity calculation methodology, developed in accordance with article 20(2) of the CACM Regulation, to the relevant regulatory authorities no later than 10 months after the approval of the proposal for capacity calculation regions.
21. Any impact on the MCO function implementation timescale or algorithm performance can only be evaluated once the new methodologies have been defined. To mitigate and manage the potential impact of the regional capacity calculation methodologies on the performance of the MCO Functions, NEMOs propose to follow the robust and transparent change management procedures established in accordance with the Algorithm Proposal and this MCO Plan.
22. NEMOs do not expect that the regional methodologies for coordinated redispatching and countertrading developed by TSOs in accordance with article 35(1) of the CACM Regulation will impact on the establishment and performance of the MCO Functions as we do not expect that TSO cross-border actions will take place in the same timeframe as the operation of the MCO Functions.
23. NEMOs expect that TSOs will submit the common methodologies for the calculation of scheduled exchanges, developed in accordance with articles 43(1) and 56(1) of the CACM Regulation, to regulatory authorities by December 2016. The TSO proposal may have an impact on the establishment and performance of the MCO Functions. This is because the current TSO proposal seeks to make the calculation of the scheduled exchanges a responsibility of the MCO Functions.
24. NEMOs do not expect that the regional fallback procedures, developed by TSOs in accordance with article 44 of the CACM Regulation will impact on the timescale for the establishment and the performance of the DA MCO Function. This is because the fallback procedures are intended to ensure efficient, transparent and non-discriminatory capacity allocation in the event that the single day-ahead coupling process is unable to produce results.

25. NEMOs expect that TSOs and NEMOs will jointly submit a common proposal for complementary regional auctions, jointly developed by TSOs and NEMOs in accordance with article 63(1) of the CACM regulation, to the relevant regulatory authorities by February 2017 at the earliest.
26. NEMOs do not expect that the joint proposals for complementary regional auctions will necessarily impact the timescale for the establishment of the ID MCO Function. This is because we expect the ID MCO Function to be implemented before we know the detailed requirements related to the implementation of complementary regional auctions. Complementary regional auctions may impact the performance of the ID MCO Functions. To mitigate and manage the potential impact of the complementary regional auctions on the performance of the ID MCO Functions, NEMOs propose to follow the robust and transparent change management procedures established in accordance with the Algorithm Proposal and this MCO Plan.
27. NEMOs do not expect proposals of individual TSOs for a review of the bidding zone configuration in accordance with article 32(1)(d) of the CACM Regulation will impact on the timescale for the establishment of the MCO Functions. A decision to amend the bidding zone configuration may impact the performance of the MCO Functions. To mitigate and manage the potential impact of a decision to amend the bidding zone configuration on the performance of the MCO Functions, NEMOs propose to follow the robust and transparent change management procedures established in accordance with the Algorithm Proposal and this MCO Plan.
28. NEMOs do not expect that proposal for cross-zonal capacity allocation and other arrangements developed by TSOs in accordance with articles 45 and 57 of the CACM Regulation will impact the on the timescale for the establishment and the performance of the MCO Functions. This is because the MCO Functions are being developed to be able to accommodate bidding zones with more than one NEMO and/or interconnectors that are not operated by certified TSOs.
29. In case the proposed methodologies are not approved in the indicated timelines, or are amended in an unforeseen manner, or have unforeseen consequences, NEMOs shall assess the impact on the establishment and performance of the MCO Functions and propose remedial measures to mitigate the effects.

9 ANNEX 1 – Summary of Interim NEMO Cooperation Agreement (INCA)

Terms of the contract	
Object	An interim contractual framework for the governance and coordination of common European NEMO responsibilities by a NEMO Committee regarding the implementation of the MCO Plan.
Scope	<p>To establish an interim framework to facilitate the necessary cooperation between designated NEMOs with respect to the performance of all common tasks that need to be performed in connection with:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) The development and submission of the MCO Plan in accordance with article 7 (3) of the CACM Regulation; b) The development and submission of other appropriate terms and conditions and/or methodologies required in accordance with article 9 (6) of the CACM Regulation; c) The development of the Enduring Cooperation Agreement as proposed in the MCO Plan; d) Any additional tasks as may be agreed unanimously from time to time by the Parties.
Parties	All NEMOs
Obligations of the parties	<ul style="list-style-type: none"> - Best effort obligation and good faith cooperation for the achievement of the Scope of the INCA - Cooperation based on the principles of non-discrimination and subsidiarity
Applicable law	Belgian law
Dispute resolution	<ul style="list-style-type: none"> - Amicable settlement by referring the matter in Dispute to the Committee established by the INCA; - In the event of failure, the Committee shall solicit ACER for a non-binding opinion on the Dispute and; - At last resort, arbitration under the ICC Rules of Arbitration in Brussels.

10 ANNEX 2 – Summary of DA Contracts

10.1 Summary of the draft NEMO DA Operational Agreement

1. Purpose

The NEMO DA Operational Agreement (“**NEMO DAOA**”) shall be entered into by all DA Operational NEMOs, including Served NEMOs. Entering into the NEMO DAOA is a precondition for being an Operational NEMO.

The purpose of the NEMO DAOA is to set forth the main principles of cooperation between Operational NEMOs in respect of DA MCO Function for Single Day Ahead Coupling, and the terms and conditions under which the parties will:

- Design, test and request changes to the DA MCO Function operational assets (including the DA MCO Function assets, subject to the agreement between the DA MCO Function Assets Co-Owners); and,
- Secure performance and operation of the DA MCO Function

The NEMO designation and the signature of the ANCA will be conditions for becoming a Party to the NEMO DAOA.

2. General principles

- Participation in Single Day Ahead Coupling is based on the following options. An Operational NEMO may participate as:
 - a Coordinator/Backup Coordinator/Operator;
 - only an Operator; or,
 - a Served NEMO.
- As a consequence of the fundamental principle of subsidiarity and the agreed decentralised approach: (i) the operation and results of a NEMO’s own trading platform and of the common NEMO DAOA market coupling systems remain the individual responsibility of each NEMO (ii) necessary arrangements with TSOs, NRAs and third parties to have cross-border capacities made available and to ensure the related cross-border shipping are the local responsibilities of NEMOs.
- Congestion revenue shall be reattributed to TSOs or to NRAs in accordance to applicable legal provisions.
- The Parties agree to evaluate the performance of the NEMOs DAOA at least every two years.
- Delegation is possible by one NEMO to another NEMO of MCO Functions in accordance with the MCO Plan and article 81 of the CACM Regulation.

3. Cooperation in respect of DA MCO Function Assets and Individual Assets

- The Parties to the NEMO DAOA jointly make proposals on the design and development of the DA MCO Function Assets that are effectively developed and maintained by the DA MCO Function Assets Co-Owners.
- The DA MCO Function Assets, developed and maintained by the DA MCO Function Assets Co-Owners, are provided “as is” without any warranty of fitness for any particular purpose.
- Any proposal of changes to the DA MCO Function Assets shall be subject to the NEMO DAOA change control procedures.
- The budget/costs and scope of any proposal of changes to the DA MCO Function Assets required for the SDAC is agreed by the DA MCO Function Assets Co-Owners approved by the All NEMO Committee.
- The DA MCO Function Assets (the hardware excluded) shall only be put in operation after fulfilment of the acceptance criteria regarding testing and simulation set by the DA Operational Committee of the NEMO DAOA.

4. Daily operation

- The designated Coordinator coordinates for a given day and supervises the operation of the Single DA Coupling MCO Function operations. The Coordinator and Backup Coordinator will daily perform simultaneously these operations in accordance with the NEMO DAOA Operational Manual. Operators have the right to perform the Single DA Coupling price calculation operations in shadow mode.
- Each Party for whom Single DA Coupling operations is Operational provides, if applicable and not assigned to another Party: (i) the network features from the relevant TSOs to take into account for market coupling and (ii) the anonymous and aggregated order books per Bidding Zone related to the orders market participants have submitted on its trading platforms.
- The Market Coupling Results calculated by the Coordinator shall always prevail once accepted by each Operator (including the Coordinator itself and the Backup coordinator). However, each party acting as Operator has the right to accept or reject the Market Coupling Results according to the NEMO DAOA Operational Manual. No reaction from a Party is considered as a deemed acceptance of the Market Coupling Results. Market Coupling Results cannot be published prior to an agreed time in the Procedures. Each Operator, Coordinator or Backup Coordinator has the right to reject the Market Coupling Results and decouple in compliance with the agreed procedures, but this should be a last resort solution.
- Decoupling in compliance with the agreed procedures is not considered a default nor a contractual breach by the parties to the NEMO DAOA. Such decoupling is an agreed backup procedure and as a consequence it does not lead in itself to any indemnification obligation for damages incurred by the decoupling.
- No Party may undertake to any third party that the SDAC is conducted under an obligation of result.

- In case of an incident, the Coordinator shall convene a call with the Backup Coordinator and Operators to jointly take a decision to solve the incident in accordance with the procedures in the NEMO DAOA Operational Manual. Such emergency calls shall be recorded.
- If the Coordinator fails to perform, the Backup Coordinator takes over the Coordinator role. Parties can decide to suspend a Party as Coordinator/Backup Coordinator.
- Each Party that is directly performing the Operator role shall participate as Coordinator/Backup Coordinator on an equal shared number of days and on a rotating basis provided that the technical conditions established in the NEMO DAOA and in the Operational Manual for acting as Coordinator and Backup Coordinator are fulfilled.
- A Party acting as a Coordinator/Backup Coordinator will be remunerated as a Common Cost.
- The NEMO DAOA Operational Manual will establish the full operational processes and procedures.

5. Adherence

- Adherence to NEMO DAOA by a NEMO is subject to:
 - written evidence of its designation as NEMO,
 - signature of the ANCA,
 - participation in accordance with the CACM Regulation and the relevant NRA decisions.

Costs incurred by other parties due to the accession/geographic extension of the SDAC shall be recoverable from the adhering NEMO.

6. Confidentiality and communication to third parties

- All information under this Agreement (including Market Data of the Parties) is Confidential Information unless otherwise specified. Market Data provided by NEMOs to the MCO, market prices and matched orders remain the exclusive property of the providing NEMO (or as otherwise established under relevant national regulation).
- NEMOs are not entitled to access or analyse Market Data of other NEMOs except for the strict purpose of operational or performance management or development where this is undertaken as part of jointly controlled process under the Steering Committee.
- NEMOs may use the Market Data of other NEMOs for the purposes of performing simulations on their own markets provided that this does not prejudice competition between NEMOs. NEMOs may publish the results of their simulations in terms of prices and net positions of their own markets.
- Taking into account confidentiality, Parties shall be free to express written or oral positions or opinions about all NEMO DAOA related matters in their own name, provided they do not prejudice or negatively affect the collective and/or individual interests or the reputation of the other Parties.
- Commonly agreed communication after an incident in coordinated matching however each Party being liable for its own order book, and is, as such free to communicate with its clients/customers

provided that such communication does not impair the commonly agreed position and uses as much as possible the commonly agreed communication.

7. Liability

- Since the Coordinator, the Backup Coordinator and Operator(s) (i) have access at the same time to the required information to assess due performance of Single DA Coupling MCO Function operations and have the possibility to intervene to ensure due performance of those operations, and (ii) have the possibility to run or check in shadow mode in real time the matching algorithm, and (iii) have the right to Decouple itself and/or Decouple its Serviced NEMOs; all Operational NEMOs waive any right or remedy against each other for any financial compensation for damages incurred by a wrongful act or omission under the Coordinator, Backup Coordinator or Operator role.
- Overall liability under this Agreement including hold harmless is capped per calendar year for all damages with certain exceptions.
- No joint and several liability.
- Waiver of any rights to request financial compensation for damages related to the production of Market Coupling Results such as, but not limited to, damages deriving from:
 - a wrongful act or omission under the Coordinator, Backup Coordinator or Operator role;
 - any error or malfunctioning of DA MCO Function Assets;
 - the absence of Market Coupling Results;
 - decoupling;
 - any decision taken within the Incident Committee.

8. Entry into force, Term and Termination

- The Agreement shall enter into force when signed by all the Parties for an indefinite period.
- Full termination of the Agreement is possible by mutual agreement only.
- A Party may exit from the Agreement in the following circumstances:
 - With 12 months' notice without any motivation being due;
 - With 6 months' notice in case of failure to reach an agreement motivated by a change due to regulatory reasons.
- The parties may terminate this Agreement in respect of a party:
 - In the event of bankruptcy, material breach of this Agreement and subsequent non-compliance, cease of business etc.;
 - in the event the party is no longer designated as a NEMO for day-ahead.
- The exiting Party shall use its best efforts to mitigate the damage of the termination and shall assist and cooperate in measures of continuity for the remaining parties.

9. Governing law and Dispute resolution

- Governing law: Belgian law.
- Amicable settlement by the CEOs (within 1 month).
- If the matter falls under the scope of competence of the All NEMO Committee, it may be escalated to the all NEMO Committee.
- In other cases:
 - amicable settlement by the parties;
 - ACER nonbinding opinion;
 - mediation;
 - ICC arbitration.

10.2 Summary of contract with DA MCO Function service provider – PMB Service Provider

Terms of the contract	
Object	<i>The Maintenance and Support Contract sets forth the terms & conditions under which the PMB Service Provider shall provide the Maintenance and Support Services to the benefit of the DA MCO Function Assets Co-Owners</i>
Parties	One DA MCO Function Assets Co-owner (in its name and for the account of all other DA MCO Assets Co-owners), the PMB Service Provider
Scope	Maintenance and Support Services; Incident Management Services; Change Request Services; and Extended Testing Phase Services.

10.3 Summary of contract with DA MCO Function service provider – Algorithm Service Provider

Terms of the contract	
Object	<i>The Maintenance and Support Contract sets forth the terms & conditions under which the Algorithm Service Provider shall provide the Maintenance and support services to the benefit of DA MCO Function Assets Co-Owners.</i>
Parties	One DA MCO Function Assets Co-owner (in its name and for the account of all other DA MCO Assets Co-owners), the Algorithm Service Provider
Obligations of the parties	<ul style="list-style-type: none"> • Maintenance and Support Services; • Incident Management Services; • Change Request Services; and • Consulting Services.

10.4 Summary of contract with DA MCO Function service provider – Communication Network Supplier

Terms of the contract	
Object	<i>The Contract sets forth the terms & conditions under which the Communication Network Supplier shall provide the services to the benefit of DA MCO Function Assets Co-Owners.</i>
Parties	One DA MCO Function Assets Co-owner (in its name and for the account of all other DA MCO Assets Co-owners), the Communication Network Supplier
Scope	<p>The Service Level Agreement covers the following services:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Service Delivery Agreement;</i> • <i>Fault Handling Agreement;</i> • <i>Service Availability Agreement;</i> • <i>Service Quality;</i> • <i>Packet loss agreement;</i> • <i>Jitter level agreement;</i> • <i>Round trip delays.</i>

11 ANNEX 3 – Summary of ID Contracts

11.1 Summary of the draft NEMO ID Operational Agreement

1. Purpose

- The ID Operational Agreement is an agreement to be entered into by all NEMO's performing the ID MCO function.
- It sets forth the main principles of cooperation in respect of ID MCO Function for Single Intraday Coupling (cross border implicit intraday continuous trading to be implemented in EU countries and electrically connected countries in accordance with the Agreement, hereafter Single Intraday Coupling) setting the terms and conditions under which the Parties will:
 - Design, test and request changes to the ID MCO Function IT assets, and
 - Operate the ID MCO Function;
 - Connect their Trading Systems to the Intraday System.
- The NEMO designation and the signature of the ANCA will be conditions for becoming a Party to the NEMO IDOA.
- The NEMO IDOA also regulates the relationship of the NEMOs:
 - with the common service providers; and
 - with the TSOs for the Intraday Solution.

2. General principles

- The NEMO IDOA is open to any designated NEMO having signed the ANCA.
- Equal treatment amongst market participants, NEMOs, TSOs and their explicit participants.
- All parties to the NEMO IDOA shall enter into the relevant service agreements with the common service providers.
- The Parties agree to evaluate the performance of the NEMOs IDOA at least yearly.

3. Cooperation in respect of ID MCO Function Assets and Individual Assets

- The Parties jointly design the ID MCO Function Assets. Any changes to the ID MCO Function Assets are subject to the change control procedure, approval by the relevant Committee.
- Local trading systems are defined as Individual Assets. A Party may contract the development of specific functionalities of a trading system connected to the Intraday System and developed by the Intraday System Supplier provided that:
 - the Intraday System Supplier has undertaken appropriate commitments to ensure that (a) the granting of rights by the Intraday System Supplier shall in no way prevent the other NEMOs to be granted at least the same rights in the specific functionalities; and (b) NEMOs who have procured or wish to procure a trading system connected to the Intraday System and developed by the Intraday System Supplier are treated in a fair and non-discriminatory manner by the Intraday System Supplier in respect of the costs charged for and the terms and modalities applicable to any granted rights.
 - The possibility is guaranteed towards other parties to convert upon agreement of all parties such rights into a joint license or joint ownership.

- The costs incurred in the context of the design, development, testing, implementation and maintenance of the ID MCO Function Assets shall be approved by the relevant committee.
- The ID MCO Function systems shall only be put in operation after fulfilment of the acceptance criteria regarding testing and simulation.

4. Permanent operation of the Intraday System

- The Agreement shall at least include detailed procedures for:
 - stopping and restarting the Intraday System, including for connection of Local Trading Solutions; and
 - Incident Committee (comprising Operational NEMOs and the Intraday System Supplier).

5. Adherence

- Any NEMO designated for Intraday having signed the ANCA is entitled to adhere subject to participation in accordance with the CACM Regulation and the relevant NRA decisions.

6. Governance

- The Parties shall setup governance structure in order to discuss and decide on any matter related to the Agreement. Changes to the Agreement can only be done by the legal representatives of the Parties following approval by unanimous decision.
- Decisions will be taken by unanimity. In case of disagreement on certain issues, an escalation procedure to the All NEMO Committee is foreseen.

7. Confidentiality and communication to third parties

- All information under this Agreement (including Market Data of the Parties) is Confidential Information unless otherwise specified. Market Data provided by NEMOs to the ID MCO Function, market prices and matched orders remain the exclusive property of the providing NEMO (or as otherwise established under relevant national regulation).
- NEMOs are not entitled to access or analyse Market Data of other NEMOs except for the strict purpose of operational or performance management or development where this is undertaken as part of jointly controlled process under the relevant committee.
- Taking into account confidentiality, Parties shall be free to express written or oral positions or opinions about all IDOA related matters in their own name, provided they do not prejudice or negatively affect the collective and/or individual interests or the reputation of the other Parties.
- NEMOs shall commonly agree communication after an incident in coordinated matching. However, each Party is liable for its own order book, and is, as such free to communicate with its clients/customers provided that such communication does not impair the commonly agreed position and uses as much as possible the commonly agreed communication.

8. Liability

- No joint and several liability;
- Incidental, indirect or consequential damages are excluded;
- The total indemnification obligation of a party shall be limited, with certain exceptions for third party claims, such as the claims raised by common service providers.

9. Entry into force, Term and Termination

- The Agreement shall enter into force when signed by all the Parties for an indefinite period;
- Full termination of the Agreement is possible by mutual agreement only;
- A Party may exit from the Agreement in the following circumstances:
 - With 8 months' notice without any motivation being due;
 - With 6 months' notice in case of failure to reach an agreement motivated by a change due to regulatory reasons.
- The parties may terminate this agreement in respect of a party:
 - In the event of such party bankruptcy, material breach of this Agreement and subsequent non-compliance, cease of business etc.;
 - In the event of a party is no longer designated as a NEMO for Intraday.
- The exiting Party shall use its best efforts to mitigate the damage of the termination and shall assist and cooperate in measures of continuity for the remaining parties.

10. Governing law and Dispute resolution

- Governing law: Belgian law;
- For contractual disputes, a dispute resolution process will be established;
- Certain matters may be escalated to All NEMO Committee.

11.2 Summary of NEMO Cooperation Agreement – PCA

Terms of the contract	
Object	<i>Determine the terms and conditions of the cooperation for the further design, the development, the implementation and the operation of the Intraday Solution in compliance with the Intraday Model.</i>
Parties	<i>ID designated NEMOs</i>
Scope	<p>Parties commit to:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Jointly steer, prioritise and manage the design and development of the joint components and the performance of the parties in compliance with the Intraday Solution; ○ Ensure the development, implementation, operation and maintenance of the joint components in compliance with the Intraday Solution; ○ Cooperate to couple their own intraday continuous market places in accordance with the Intraday Model and the Intraday Solution;

11.3 Summary of contract with ID MCO Function service provider – ID System Supplier

Terms of the contract	
Object	The agreement sets forth the main terms and conditions under which the relevant NEMOs assign the provision of the services to the ID System Supplier.
Parties	All ID designated NEMOs and the Intraday System Supplier
Scope	Capacity Management Module, Shipping Module and Shared Order Book services: <ul style="list-style-type: none">• Development• Operating License• Maintenance• Hosting

11.4 Summary of contract with ID MCO Function service provider – Communication Network Supplier

Terms of the contract	
Object	<p>MPLS Communication Network provides an equal and secure communication network between ID System and Local Trading Solutions (LTSs), regardless of the location of the LTSs.</p> <p>The General Terms and Conditions and the contract annexes apply to any provision of services by the Communication Network Supplier; including equipment delivered by the Communication Network Supplier, as indicated in the order form for each NEMO (LTS end point) and for central point represented by ID System).</p> <p>The SLA sets out the SLA metrics and service credit regime for various services and covers Off-Net Services only where specifically referenced.</p>
Parties	All ID designated NEMOs and Communication Network Supplier
Scope	<ul style="list-style-type: none"> a) implementation services, including <ul style="list-style-type: none"> 1. the services related to project management 2. installation services b) operational services, including <ul style="list-style-type: none"> 1. Service Delivery 2. Fault Handling

A BeneDictum Kft. fordítóirodája (cégjegyzékszám: 01-09-914156, iroda címe: H-1066 Budapest, Zichy Jenő u. 38. fsz. 1.) ezennel igazolja, hogy a fenti irat magyar nyelvre történő fordítását a szakfordításról és tolmácsolásról szóló 24/1986. (VI. 26.) MT rendelet, valamint a szakfordításról és a tolmácsolásról szóló 24/1986. (VI. 26.) MT rendelet végrehajtásáról szóló 7/1986. (VI. 26.) IM rendelet rendelkezéseinek megfelelően Tóth Nárcisz szakfordító készítette, akinek szakfordítói igazolványát 1/2003 szám alatt a Kazincbarcika Város Polgármesteri Hivatala állította ki Kazincbarcikán, 2003. szeptember 24. napján. A BeneDictum Kft. továbbá igazolja, hogy a fenti magyar fordítás és az eredeti angol szöveg megegyezik.

Translation Agency of BeneDictum Kft. (company registry no.: 01-09-914156, address: H-1066 Budapest, Zichy Jenő u. 38. fsz. 1.) hereby certifies that the translation of the above document, in accordance with Minister Council Decree of 24/1986 (VI. 26) on translation and interpretation and Decree of Ministry of Justice 7/1986. (VI. 26.) on execution of Minister Council Decree of 24/1986 (VI. 26) on translation and interpretation, was carried out by Nárcisz Tóth certified translator, whose translator's certificate was issued by the Mayor's Office of Kazincbarcika, under no. 1/2003 on September 24, 2003. Moreover, BeneDictum Kft. certifies that the above Hungarian translation fully complies with the original English document.

Budapest, 2017.08.07.

Budapest, 07.08.2017

BeneDictum Kft.
1066 Budapest,
Zichy Jenő u. 38. fsz. 1.
Mobil: +36-20-2642-310
Adószám: 15231105-2-42



A blue handwritten signature in cursive script, reading "Sudár Orsolya Anna".

Sudár Orsolya Anna
irodavezető
Office Manager